

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

#### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

#### **About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



### A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

### Consignes d'utilisation

Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

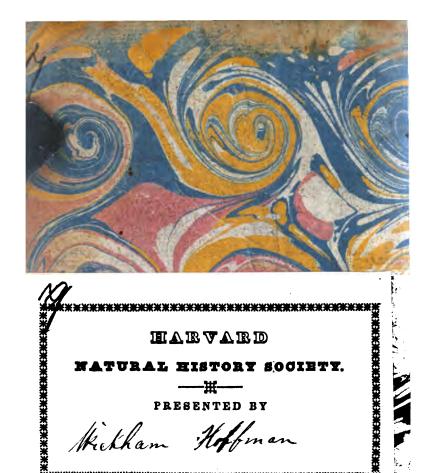
Nous vous demandons également de:

- + Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.
- + Ne pas procéder à des requêtes automatisées N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.
- + *Ne pas supprimer l'attribution* Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.
- + Rester dans la légalité Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

#### À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse http://books.google.com





EARVARD

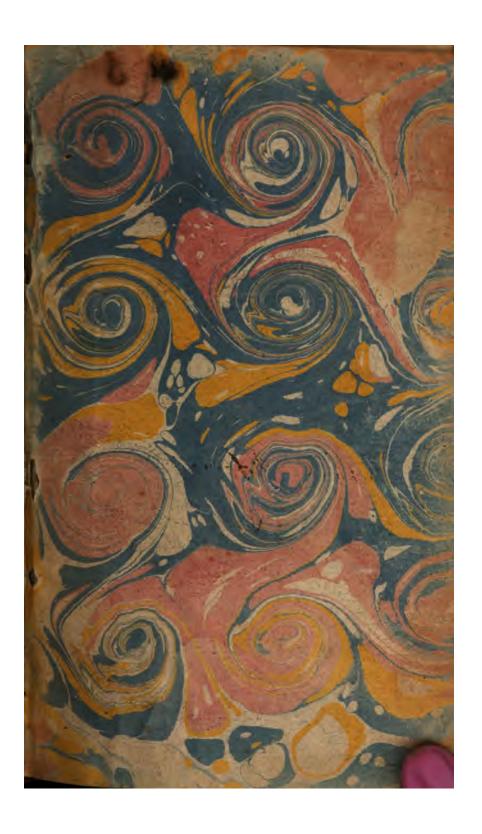
NATURAL HISTORY SOCIETY.

PRESENTED BY

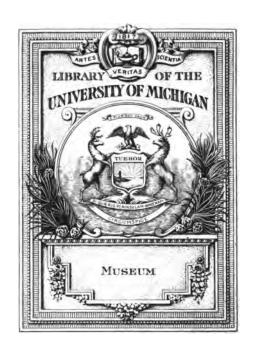
Kickham Hoffman











Museum Libra GH 13 VI! IY!

# DICTIONNAIRE

RAISONNÉ UNIVERSEL

D'HISTOIRE NATURELLE.

TOME PREMIER.

 $\mathbf{A} = \mathbf{A} \mathbf{Z} \mathbf{\hat{U}}$ 

Bruggesperer

## DICTIONNAIRE

RAISONNÉ UNIVERSEL

### D'HISTOIRE NATURELLE,

CONTENANT

L'HISTOIRE DES ANIMAUX, DES VÉGÉTAUX ET DES MINÉRAUX, et celle des Corps célestes, des Météores, et des autres principaux Phénomenes de la Nature;

AVEC

L'HISTOIRE DES TROIS REGNES, et le détail des usages de leurs productions dans la Médecine, dans l'Economie domestique et champêtre, et dans les Arts et Métiers;

Et une TABLE concordante des Noms Latins, etc. et le renvoi aux objets mentionnés dans cet Ouvrage.

Par M. VALMONT BOMARE,

Voyageur et Démonstrateur d'Histoire Naturelle avoué du Gouvernement; ancien Censeur Royal; Directeur des Cabinets d'Histoire Naturelle, de Physique, etc. de S. A. S. Monseigneur le PRINCE DE CONDE; Honoraire de la Société Economique de Berne; Membre des Académies Royales des Sciences de Naples, de Médecine de Madrid, Impériale des Curieux de la Nature, Impériale et Royale des Sciences de Bruxelles; Associé Regnicole des Académies des Sciences, Belles-Lettres et beaux Arts de Rouen et de Dijon; des Sociétés Royale des Sciences de Montpellier, Littéraires de Caen, d'Orléans, de la Rochelle, etc., d'Agriculture de Paris; Membre du Collége de Pharmacie.

QUATRIEME EDITION, revue et considérablement augmenuée par l'Auteur.

TOME PREMIER.

A LYON,

Chez BRUYSET FRERES.

M. DCC. XCI.

• • ٠ . • . , . , • -----



## AVIS DES ÉDITEURS,

Sun la quatrieme Édition du Dictionnaire Raisonné Universel d'Histoire Naturelle. Museum

484.46

v1-12.14.15.

Le goût & l'étude de l'Histoire Naturelle ont fait des progrès très-considérables dès le commencement de ce siecle. C'est depuis cette époque que les efforts réunis des Académies & des Sociétés savantes, que les travaux des Réaumur, des Buffon, des Justicu, des Duhamel, des Bonnet & de tant d'autres illustres Naturalistes, ont fait naître les plus belles découvertes, & présenté les observations les plus importantes sur les trois regnes des Minéraux, des Végétaux, & des Animaux.

Depuis lors, la Chimie & la Physique se sont beaucoup persectionnées entre les mains de plusieurs Savans célebres, dont les découvertes ont dûr nécessairement répandre un grand jour sur l'Histoire Naturelle, puisque la premiere de ces deux Sciences s'occupe uniquement de l'apalyse des corps, & que l'autre n'a d'autre but que l'étude des phénomenes de la Nature.

On a aussi beaucoup écrit, depuis quelques années; sur l'Agriculture, sur l'Economie rurale, sur les Manufastures; & les Ouvrages des Savans qui se sont appliqués à traiter ces objets, nous ont enseigné l'emploi que l'art doit saire des dons de la Nature; en sorte qu'aujourd'hui il n'y a aucune branche de l'Histoire Naturelle, ni aucun des objets qui y sont

Tome I.

## vi AVIS DES EDITEURS.

relatifs, sur lesquels nous n'ayons un ou plusieurs. Traités, ou au moins quelques Dissertations ou Mé-

moires Académiques.

Tant de richesses éparses & répandues dans une infinité de Volumes, sembloient attendre qu'une main exercée à ce genre de travail les réunit & les rapprochêt pour en former un ensemble & un corps

complet d'Histoire Naturelle.

M. Valmont-Bomare, connu très-avantageusement par les Cours publics qu'il fait à Paris sur cette Science, pendant trente-deux ans, a entrepris ce travail, auquel nous devons la rédaction du Didionnaire Raisonné Universet d'Histoire Naturelle, dont la premiere Edition a été présentée au Public en 1764, la seconde en 1768, & la troiseme en

1775 ( 1 ).

L'empressement avec lequel le Public a accueilli cet Ouvrage, en sait connoître assez l'importance & l'utilité. La premiere, la seconde & la troiseme Editions, quoique tirées à un grand nombre d'exemplaires, ont été enlevées rapidement à Paris : il n'y a peut-être point de livre qui ait été plus souvent contresait en différentes Villes de France & des Pays étrangers; & malgré un grand nombre de sautes grosseres & ridicules, ces copies informes ont trouvé des acheteurs. Cet Ouvrage, tout aussi varié que la Nature, & écrit

<sup>(</sup>r) M. Valmont-Bomare a le premier établi en France des Cours sur toutes les parties de l'Histoire Naturelle. Il a voyagé pendant plusieurs années, & toujours avec l'aveu & la protection du Gouvernement: il n'a rien é argné pour former une Collection convenable à la Science qu'il professe. L'on a vu dans son Cabinet, un nombreux concours d'Audineurs de l'un & l'autre sexe, de sout rang, & de presque toutes les contrées du monde; des Princes & des Princesse du Sang n'ont pas dédaigne de suivre exactement ses leçons; plusieurs Souverains de l'Europe ont mis le sceau à sa gloire, par leur accueil & par leurs présens. Après trente-deux ans d'exercice public, ce Professeur a formé le projet de céder, dans son enjer, son immense & précique collection, M. de Condé en ayant été informés.

## AVIS DES ÉDITEURS. 🕶

de maniere à communiquer à ses Lecteurs une certaine liberté d'esprit, une noble hardiesse de penser, qui est le germe de la philosophie; cet Ouvrage, disons-nous à a été commenté par des hommes très-distingués par leur savoir, entre autres par l'illustre M. de Haller. Il a été traduit dans plusieurs Langues; il a été accueilli par toutes les Nations savantes de l'Europe; ensin, sa réputation est solidement établie : ces succès ont engagé l'Auteur à exciter & à mériter, par son zele; par son travail, & par le prix qu'il y a toujours âttaché, en un mot, par de nouveaux soins & par de nouvelles recherches, l'attention & l'estime des Lecteurs.

Voici une quatrieme Edition, revue, & enrichie d'additions très-curieuses, très-importantes, qui ont rendu ce Distionnaire plus volumineux des deux tiers que la derniere Edition: il n'étoit pas possible d'exécuter un pareil travail sans multiplier les volumes; & par cette raison, on avoit d'abord pense à l'imprimer in-folio, ou au moins in-4. Mais pour mettre le Public à portée d'avoir cet Ouvrage dans le sormat des écrits de notre Auteur, d'en jouir plus promptement, & aussi dans la vue d'en diminuer le prix, &

<sup>&</sup>amp; voulant donner publiquement à ée Naturaliste une marque de son estime pour sa personne & ses talens, & savoriser en quelque sonte sa jouissance, en a sait l'acquission; en sorte que le Cabines de Chantilly; qui étois déjà enricht par de magnisques présens en ce genre, saits, par deux Souverains du Nord; & le Cabines de M. Bomare n'en sorment plus qu'un, rangé par les soins & suivant la méthode des institutions de ce Prosesseur. Le Mercure de France à Décembre 1786, dit à cette occasion: "Que le Cabinet du Châteaus de Chantilly sera désormais l'un des plus importans, des plus completes & des plus intéressans, & que les Voyageurs curieux, que ce lieu de délices attire, pourront étudier mieux dans le Temple consacré à la Nature, le vaste tableau & la nombreuse série de ses productions, & que M. Bomare, qui est le Directeur de ce précieux dépôt, aura toujours sous les yeux les esjets propres à exercer son esprit & sa plume, se me

## viij AVIS DES EDITEURS.

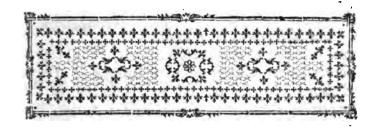
d'en rendre l'acquisition plus facile, on s'est déterminé à l'imprimer dans deux formats; savoir:

- In-4.0 caractere de Cicéro, même format de la seconde Edition, en 8 Volumes, d'environ 800 pages chacun, carré fin d'Auvergne.
- On a tiré sur du papier velin d'Annonay, plus grand que le format ordinaire, vingt exemplaires de cette Edition.
- En grand in-8.º caractere de Cicéro, même format de la Minéralogie de notre Auteur (2), en 15 Volumes d'environ 670 pages chacun, même papier.

On croit avoir ainsi satisfait au désir de ceux qui demandoient un caractere facile à lire, & un format commode pour le cabinet, & au goût de ceux qui veulent des volumes portatifs, moins coûteux, plus commodes pour la campagne, pour les voyages & pour les lectures habituelles. Nous pouvons encore assurer que la partie typographique soumise à l'examen de quatre reviseurs dissérens, a été exécutée avec toute l'exactitude possible, & que toutes les seuilles de chacune de ces deux Editions, ont été lues, corrigées & avouées par l'Auteur.

Pour prémunir les Acquéreurs de cet Ouvrage contre la surprise des Editions qui pourroient être contresaites, nous les prévenons que l'Edition in-8° porte notre signature au revers de la fausse page du Frontispice, Tome I.er

<sup>(2)</sup> Ce Traité de Minéralogie, avec des tables synoptiques, a été réimprimé en deux Volumes en 1774, & se trouve chez BARROIS le jeune, Quai des Augustins, à Paris,



# PRÉFACE.

L n'y a point de spectacle plus intéressant que celui des Etres sans nombre qui peuplent l'Univers. Les merveilles nous environment de toutes parts; &, pour qui sait voir, rien n'est indissérent dans cette immensité d'objets de toutes especes.

C'est ce vaste & sublime Tableau que j'ai déjà entrepris de crayonner & de présenter au Public qui a daigné l'accueillir : c'est tout le domaine en quelque sorte de la Nature, dont je donne la description.

Trois regnes remarquables par leur étendue & leur importance, ont jusqu'ici partagé les recherches & fixé l'attention des Observateurs. Combien de parties mêmes de chacun de ces regnes ont eu des Historiens particuliers!

Les Animaux, les Végétaux & les Minéraux ent presque toujours été vus, recueillis, repréfentés à part. C'étoit aussi le plan que je m'étois d'abord proposé de suivre, comme je l'ai annoncé dans ma Minéralogie; mais, sans abandonner ce projet, qui pourra trouver son exécution à la suite des Elémens d'Histoire Naturelle que je me propose de donner dans quelque temps, j'ai reconnu, par ma propre expérience, combien il seroit utile & curieux d'avoir un recueil qui offrit l'ensemble & la réunion de tous les corps, qui exposat tous les phénomenes, & en un mot, qui présentat l'inventaire de la Nature.

Il falloit, pour bien remplir cette idée, adopter la forme la plus propre à répondre fur le champ à la curiosité du Lecteur. Les especes sont si variées, si multipliées, si confondues, que les plus habiles Naturalistes ne sont pas encore parvenus à pouvoir leur affigner, d'une maniere immuable & fixe, l'ordre & le rang qui leur conviennent : on ne fait, sur les limites, comment classer des Etres qui semblent appartenir à plusieurs especes en même temps. Vouloir, dans une description rapide de tous les objets connus, suivre les détours de ce vaste labyrinthe, fans quitter le fil de la méthode, ce seroit s'exposer à s'égarer avec ceux auxquels on se propose de servir de guide. 1.235

Je me suis donc déterminé à suivre, à imiter, pour ainsi dire, la marche de la Nature, trop féconde pour compter ou pour arranger ses productions, & qui par-tout affecte un désordre sublime. Sa richesse emprunte un nouvel éclat de contraste même qu'on observe dans ses divers ouvrages. L'ordre alphabétique d'un Didionnaire raisonné pouvoit être regardé, à bien des égards, comme le plus convenable, comme le seul qu'on dut admettre, pour chercher, trouver fauilement, & passer en revue tous les objets qu'embrasse l'étude de l'Histoire Naturelle Cependant cette forme même est susceptible d'un plan méthodique; & celui que j'ai adopté tend à mettre, sous l'aspect le plus commodes, va description des richesses que la Nature étale à nos yeux - 😅 उस रहेत रहेत एर 🐃

C'est ainsi que j'ai eu l'attention de saire, de tous les articles principaux ou généraux, autant de points de réunion ou le Lecteur peut se placer, & d'où il peut observer l'analogie des genres & des especes, & saissir la chaîne des rapports; ce qui doit sui faire parcoutir avec ordre & successivement les objets de sa curiosité.

Veut-on, par exemple, avoir une idée générale des productions de la Nature, on n'a qu'à consulter l'article Histoire Naturelle; on y verra la disposition du Cabinet le plus riche

& le plus magnifique: c'est la Mappemonde, en quelque sorte, de l'Empire de la Nature, où sont présentés ses trois regnes, & leurs grandes divisions.

Défire-t-on plus de détails, on les trouvera confignés dans les articles particuliers, & en suivant toujours les termes correspondans & indiqués, on approfondira la série des Etres d'une même classe.

chaque regne & chaque classe sont précédés par un grand article, ou plutôt par des préliminaires qui en sont connoître les caractères principaux & les dépendances relatives. Chacune de leurs divisions est pareillement décrite; & il y a une progression ménagée, par laquelle le Lecteur peut passer graduellement des généralités des genres & des especes à ce qu'ils ont de particulier.

C'est conformement à ce plan, que dans l'article Animal, je présente les traits généraux qui caractérisent tous les êtres compris dans le regne animal. L'article Homme fait connoître les variéres de son espece, & les attributs qui l'élevent au-dessus de celles des animaux. Les articles Quadrupedes, Amphibies, Cétacées, Serpens, Lézards, Oiseaux, Poissons, Coquilles, Insectes, Halvpes, Génération, &c. offrent de même les formes distinctives que la Nature leur a données, & un précis de leur organisation, de leurs sensations; de

leurs facultés, de leurs habitudes, de leurs appétits.

J'ai lié, par une méthode semblable, tous les articles correspondans d'une même classe, soit dans le regne végétal, soit dans le regne minéral; en sorte que l'on pourra, si l'on veut s'en donner la peine, se procurer la lecture suivie d'un Traité détaillé sur tel objet qu'on voudra étudier.

Que l'on consulte, pour l'intelligence des Végétaux, les mots Plante, Arbre, Bois, Racine, Tige, Ecorce, Feuille, Fleur, Fruit, Graine, &c., comme pour la connoiffance des Minéraux, les mots Terre, Sable, Mines, Eaux, Sels, Pierres, Bitumes, &c.; on verra dans ces articles les généralités, les principes, les caracteres du genre, & comme autant d'introductions, qui conduisent à l'examen particulier des corps & des individus.

Il y a des singularités qui n'appartiennent souvent qu'à une espece; ce sont des dissérences, des propriétés caractéristiques que je n'ai pas cru devoir séparer du terme générique, asin que le Lecteur trouvât rassemblé sous un même point de vue, tout ce qui sorme & termine le tableau de l'objet qu'il veut examiner. Ainsi j'ai rapproché dans un seul article ce qui concerne les Abeilles, leur naissance, leur accroissement, leur saçon de vivre, leur

police, leurs travaux & leur industrie: j'enseigr la façon de les gouverner, les moyens d'e tirer le plus grand avantage; je décris les differentes especes connues de ces mouches laborieuses; & je place tout de suite les moi Essaim, Alvéole, Propolis, Miel, Cire, &c. en sorte que cet article devient en quelquisorte, un Traité complet sur les Abeilles.

Je traite avec la même étendue ce que concerne les Chenilles, en décrivant dans le même article leurs variétés, leur maniere d'être, leur industrie particuliere, leurs métamorphoses, leur état de chrysalides, la structure de leurs coques, en un mot tout ce qui les concerne.

C'est dans la même vue qu'au mot Insecte, après la description générale des Insectes, j'explique ce que c'est que Stigmate, Œil à réseau, &c. Je termine les Corallines, qui succedent au Corail, par la description des dissérentes productions à Polypier, telles que Lithophytes, Escarres, Eponges, Alcyons, &c. Je donne à l'article Fer, la description de l'Emeril, de l'Hématite, de la Manganaise, de l'Aimant, de la Pierre de Périgord, &c. J'ai rappelé, au mot Champignon, l'histoire des Mousserons, Morilles, Trusses, Vesse de Loup, Oreilles de Judas, &c. J'ai réuni au mot Pin, l'histoire des sucs résineux qu'on retire des Piceas, tels que le Brai sec, la Poix résine, le Galipot, le Barras,

la Poix grasse, le Bijon, l'Essence de Térébenthine, le Goudron, le Brai gras, la Poix navale, le Noir de Fumée, le Zopissa, &c. &c.

Enfin, sans citer ici tous les articles où j'ai suivi cet ordre synthétique, il sussit d'avertir le Lecteur qu'il a été observé par-tout où il pouvoit répandre plus de netteté, plus de lumieres, & sormer un ensemble curieux par l'histoire comparée de certains objets, qui, appartenant au même genre, ont cependant des sormes dissérentes.

Je me suis appliqué principalement à proportionner l'étendue des articles de ce Dictionnaire, à l'importance & à l'utilité des objets qui y sont traités. On sent qu'il eût été impossible, inutile même, de donner une description également détaillée de toutes les productions de la Nature.

Une simple ébauche, quelques traits principaux, ont suffi pour esquisser le vulgaire des Etres répandus avec tant de profusion sur la surface de la terre. J'ai même passé sous silence quelques Végétaux peu remarquables; & rayé de la liste de vie certains Animaux sabuleux, qui n'ont d'existence que dans les Relations des Voyageurs crédules ou menteurs, & trop facilement adoptés par le goût du merveilleux ou le caprice de l'imagination qui se plaît à embellir, & plus souvent à dénaturer

ce qui ne paroît pas assez extraordinaire. Un Didionnaire d'Histoire Naturelle doit être le dépôt des vérités de la Nature; l'Ecrivain ne doit donc rien négliger pour éviter que le faux ne s'y mêle avec le vrai; en conséquence, je dis ce qu'on doit penser de ces santômes qu'offrent certains lacs, & de ces spectres appelés Lilith, Dragon, &c.

Mais j'ai dû m'arrêter avec complaisance sur tous les objets qui méritent notre attention par leur utilité prochaine, par la singularité de leurs formes, par les avantages de leurs propriétés, & par l'intérêt que nous avons de les connoître, de nous en servir, ou de nous en garantir.

Combien d'animaux se plaisent dans notre société, où ils sont compagnons de nos travaux, esclaves laborieux, domestiques attachés, amis agréables! plusieurs d'entre eux, indigenes & naturalisés dans notre climat, ou étrangers, sournissent à notre nourriture, à notre entretien, aux commodités, aux plaisirs de la vie, & sont d'un commerce lucratif. Ces especes si précieuses ne peuvent être trop examinées, trop soignées, trop multipliées; c'est pourquoi elles occupent des places distinguées dans cet Ouvrage. On aimera, sans doute, à considérer le tableau sidelle de leur structure, de leur taille, de leur sigure, de leur instinct, de leurs mœurs, de leur éducation, & le tableau

de leurs passions: on est curieux de les voir naître, s'élever, se reproduire, & prendre soin de leur postérité. Ils nous intéressent trop pour négliger d'étudier leurs maladies, & pour ne point nous empresser de chercher les remedes convenables à leurs maux. A l'égard des Animaux sauvages, on a parlé de leurs ruses, de leurs guerres, de leurs demeures, du temps de leur gestation, de leurs façons de vivre & d'élever leurs petits, de leurs migrations, &c. Que l'on consulte les articles Eléphant, Coq, Cheval, Chien, Castor, Taureau, Morue, Hareng, Thon, Tortue, Léming, Belier, Cerf, Lapin, Autruche, Baleine, Formica-leo, Fourmi, Vers à soie, Cochenille, & mille autres: ces articles piqueront la curiosité de tout lecteur, soit par l'histoire même des Animaux, soit par l'exposition des ressources qu'ils présentent à nos besoins.

Les mêmes motifs m'ont engagé à décrire; dans les occasions convenables, les avantages que le commerce retire de certaines especes, comme la préparation du blanc de baleine, de la colle de poisson, du chagrin; l'usage du castoreum, du musc, de la civette, &c.; l'art d'élever sans poule des poulets; l'origine & l'usage de la résine lacque, du kermès ou graine d'écarlate, de la pourpre du buccin & du murex; la maniere de ramasser les coquillages, de les encaisser & de pêcher le corail; la préparation des intestins de l'agneau:

l'article Momie offre l'art des embaum mens.

J'ai décrit les ruses de la chasse; j'ai par de ses lois, de ses plaisirs, de ses peines j'ai indiqué la maniere de tendre des piégo à toutes les peuplades du regne animal; cel d'attaquer & de prendre les especes puissants ou dangereuses, soit pour leur donner l'mort, soit pour les soumettre à l'esclavag de la domesticité. J'ai souvent rapporté le moyens qu'on emploie pour dresser « instruir des animaux à seconder cette lutte entre l'homme & ses sujets, ordinairement très rebelles.

J'ai parlé de la tonte de l'animal qui nous habille de son superflu; de la castration, qui est devenue un art pour persectionner à notre avantage certaines especes destinées à notre nourriture, ou un moyen de dompter des caracteres sauvages que nous avons intérêt de plier à notre service.

Je n'ai pas omis les arts du Manège, de la Pêche, de la Fauconnerie, & tous les procédés particuliers de l'industrie, qui font valoir les productions ou les dépouilles de certaines especes.

Parmi les animaux qui servent à notre usage, il en est quelques-uns dont il est essentiel pour nous de conserver les belles formes, & que nous voulons perpétuer avec toute la franchise de leur origine: j'ai marqué, à cet égard, l'utilité du croisement des races, asin d'empêcher qu'elles ne dégénerent & ne s'abâtardissent. Ici, les articles Bélier, Cheval, &c. peuvent être cités en exemple; & si l'on consulte les articles Jumart & Léocrototte, on reconnoîtra que la Nature est quelquesois trompée, comme forcée par des mésalliances les plus disparates: c'est de ces unions si étranges qu'il résulte, quoique rarement, des mulets par excès.

Il est d'autres sortes d'animaux ennemis du genre humain, malfaiteurs de naissance, & dont l'homme a prononcé la profcription; après les avoir dénoncés, après avoir donné leur fignalement bien circonstancié, après avoir décrit leur caractere méchant & leur instinct perfide, j'ai enseigné les moyens les plus efficaces pour éloigner ou détruire ces tyrans de la société. On peut en voir des exemples aux mots Crocodile, Requin, Serpent, Hanneton, Bruches, Charançon, Cousin, Puce, Punaise, Pou, Teigne, Sauterelle, Vers rongeurs de vaisseaux, Ver solitaire, & tant d'autres, dont les especes ne sont malheureusement que trop communes & trop répandues.

Pai recueilli avec soin les réslexions & découvertes anatomiques les plus récentes,

qui rendent raison de plusieurs irrégularit dans quelques animaux. Il y a une observatic curieuse, qui justifie le Coucou du reproche j'ai presque dit du crime, d'introduire ses œu dans des nids étrangers, & de donner ses peti à nourrir par des oiseaux qui s'en croient le peres.

J'expose l'appareil des os & des muscle pectoraux dans les Oiseaux, & la mécanique de leur vol. Je rapporte de quelle maniere s'exécute la respiration dans le Cygne & le Pélican, & ce que l'on doit penser du chant mélodieux du Cygne; je fais connoître la conformation singuliere de l'Eléphant, du Paresseux, de la Louire & des Ruminans; je décris la bizarre procréation du Crapaud pipal, du Sarigue, du Limaçon & des Crustacées; la formation des écailles du poisson, celle des cornes, des poils, des dents, des os, de la peau & des ongles des Quadrupedes. J'explique quels sont les muscles qui servent à redreffer & à développer la queue du Paon & du Coq-d'Inde, ou à élever & abaisser la crête de la Huppe; pourquoi les plumes de certains oiseaux ne sont que peu ou point altérées par l'air ou par la pluie : je fais remarquer la conformation singuliere du cœur & du poumon de la Tortue, la structure extraordinaire de la queue de la Poule & des pieds du Cormoran, celle de la langue du Pic & du Fourmilier; la singularité de l'oriside

& du cloaque du Paresseux, qui est semblable à celui des oiseaux : je fais connoître la cause d'où dépend la couleur rouge de la chair du Saumon, ainsi que la couleur noire de l'Afriquain: j'expose la grande multiplication du Lapin & du Lierre; je décris l'organe hydraulique des animaux désignés sous le nom de Poissons souffleurs, la conformation de l'œil du Chat, la force expansive & contractive des muscles peaussiers dans le Rat musqué, l'engourdissement léthargique du Loir, de la Marmotte, &c. Je dis de quel usage est la grandeur, de la glande pinéale de l'Elan, & de la trachée-artere dans le Vari, & en quoi dépend la force digestive de l'estomac des Chiens: j'expose à l'article Oiseau la maniere dont la digestion s'opere dans les bipedes, la division qu'ont faite les Physiologistes des animaux à ventricule, soit musculeux, soit moyen, soit membraneux, la nature & l'usage du suc gastrique. L'article Homme offre le Tableau de l'économie animale, & de la délicatesse infinie des organes de nos sens: enfin, je cite la découverte de la substance qui, dans les mois où la lettre R n'entre pas, rend les Moules & souvent les Huitres dangereuses à manger. Je rapporte les expériences & les obsérvations qui ont été faites sur la reproduction des Limaçons décapités, &c.

Le même plan a été observé pour les Végétaux. Les plantes utiles & les plantes usuelles, Tome 1.

exotiques ou indigenes, cultivées ou sauva terrestres ou aquatiques, enracinées ou p sites, ont été traitées avec une certaine étenc J'ai rapporté non-seulement leurs propriétés médecine, leurs usages dans les alimens, pour les arts de l'ébénisterie, du tour, de menuiserie, du charronnage, de la teinture, de tant d'autres; mais encore ce qui concei la culture, avec une instruction sur les bours, sur la maniere de fumer, marner, sem greffer & planter. Les articles Vigne, Ra grass, Chêne, Nêtre, Peuplier, Erable, Garant Pastel, Lin, Chanvre, Luzerne, Gazon, Foi. Prairies artificielles , Landes , Marne , Fumier &c. en fournissent une multitude d'exemples notamment l'article du Blé, où j'ai exposé l pratique la plus accréditée pour conserver le grains. Je n'ai pas passé sous silence les moyen dont la Nature se sert pour semer elle-même les plantes.

Je me suis plu à décrire les procédés qu'on suit pour élever ces belles sleurs qui sont le charme des yeux & les délices des Amateurs, telles que les Roses, les Œillets, les Oreilles d'ours, les Tulipes, les Renoncules, les Jacinthes, les Anemones. J'ai présenté sur tous ces objets plusieurs observations générales, qui peuvent aussi s'appliquer à la culture des autres sleurs.

Je me suis ordinairement contenté de décrire les plantes par leurs caracteres les plus frappans, & d'indiquer leurs principales propriétés par les termes Carminative, Alexitere, Vermifuge, Hysterique, &c.; mais on trouvera à la suite du mot Plante, une explication plus étendue de leurs vertus, des termes propres, & un détail des caracteres botaniques. Notre premier intérêt est en effet de comoître les secours que nous pouvons attendre de ces végétaux, dans nos maux & pour nos besoins. C'est aussi ce qui m'a engagé à donner, dans l'occasion, plusieurs préparations usuelles, telles que celles de l'Agaric de Chêne, de l'Amadou, des Vins d'Absinthe, de Genievre, d'Alkekenge, du Sirop d'Orgeat, de l'Essence de Jasmin, & du remede contre la maladie du vernis des Chinois. Je rapporte les bons effets qu'a produits, dans des maladies dangereuses & désespérées, l'usage interne & discret du Napel, de la Ciguë, de la Pomme épineuse, de la Jusquiame, du Colchique, & d'autres plantes semblables, suivant la nature du climat & du sol: en un mot, pour le bien de l'humanité, j'ai eu soin d'indiquerles especes nuisibles; &, dans ces articles, le remede est à côté du mal.

Je fais connoître la préparation de l'Indigo, du Roucou, du Manioque, de l'Orfeille, de la Garance, du Pastel, de la Glu, du Sagou, du Salop, de la Térébenthine. J'ai décrit l'art de conserver les Fleurs dans leur forme avec leurs couleurs & une partie de leur odeur. Je parle des dissérens aromates ou parsums, des

fards adoptés par plusieurs Nations, & moyen de fixer le Pastel des tableaux.

Je désigne la maniere dont on récolt Labdanum, la Manne, les Dattes, les Oli la Vanille, le suc que fournit l'arbre Vernis de la Chine; je rapporte les meille méthodes de hâter la maturité de cert fruits, comme des sigues, &c.

Je décris la maniere de se procurer, pur l'usage des cabinets, les différentes espe d'animaux, Insectes, Poissons, Reptile Oiseaux, Quadrupedes, &c. &c.; celle de préparer, & de les envoyer des pays quarcourent les Voyageurs.

On fait que chaque siecle, chaque âge chaque pays est marqué par de nouvelles d couvertes, & le temps présent ajoute toujou au passé: j'ai recueilli tout ce qui est relatif cet objet. l'ai reconnu que le bois jaune est l même arbre que le Tulipier ou arbre au tulipes, & que l'arbre de la Folie est celu d'où découle la réfine Caragne. Il est reconnt aussi que les animaux désignés sous les noms d'Alpagne, Guanaco, Glama, Lama, Vigogne, Paco, &c. sont des individus de la même espece, ou d'une espece succursale, & qu'il n'y a de différence réelle entre ces quadrupedes, que quelques légeres nuances occasionnées par l'état d'esclavage. L'histoire du Paco, celles du Tapir & du Sanglier, fournissent des exemples

que, dans toutes les langues, on donne quelquefois au même animal plusieurs noms différens, dont l'un se rapporte à son état de liberté, un autre à celui de domesticité. Aussi les especes sont-elles rangées dans ce Dictionnaire, sous leurs véritables dénominations; & tous, ou presque tous les noms triviaux. savans, nationaux ou étrangers, étant rapportés par renvoi à ces vrais noms, on voit s'éclaircir la confusion. Il y a dans la Nature certaines productions qui, au premier aspect, paroissent avoir quelque ressemblance avec des objets qui nous sont familiers, & dans ce cas, il est assez ordinaire aux Amateurs, même aux Naturalistes, de transporter le nom de ces objets aux êtres naturels dont ils offrent une image ébauchée. Ces dénominations, quoique souvent triviales, sont néanmoins d'autant plus admissibles en Histoire Naturelle, qu'elles expriment dans un seul mot le caractere qui se tire du port, & qu'il est si difficile de rendre par une description. On trouve dans ce Dictionnaire beaucoup d'exemples de pareilles dénominations: Chausse-trappe, Chirurgien, Cœurs-unis, Coutelier ou Manche de cou-teau, Devidair, Drap-d'or, Fuseau, Harpe, Luth, Marteau, Musique, Quenouille, Soufflet, &c.

Je rapporte les phénomenes singuliers que présentent les animaux, les végétaux & les minéraux: les effets de la Sensitive, de la Tour-

maline, de la Torpille, de l'Aimant, &c. sont mentionnés à leur place; & j'ai eu soin de marquer les objets qui appartiennent à l'ancien Continent ou au nouveau. Je fais observer que les plus grands quadrupedes, tant vivipares qu'ovipares, sont sous la Zone Torride.

Il y a des productions étrangeres que le commerce nous a rendu familieres, & dont l'usage est devenu un besoin: elles nous intéressent trop, pour négliger de les connoître; j'ai cru qu'à ce titre on liroit avec plaisir les détails curieux qui concernent le Thé, le Café, le Cacao, le Poivre, le Giroste, la Muscade, le Quinquina, le Cachou, le Coton, la Canne à sucre, le Tabac, &c.

Comme l'homonymie, sur-tout en Botanique, offre un chaos difficile à débrouiller pour les Amateurs, & même pour les Etudians, j'ai tâché de donner des épithetes courtes & précises, lesquelles aplanissent les difficultés en ce genre: c'est pour faciliter l'intelligence de ces sortes de contradictions, à toutes sortes de personnes, sur-tout aux Etrangers, qui ne sont pas familiarisés avec les noms françois, & aux Voyageurs de notre Nation qui se trouvent en pays lointains, que j'ai donné, à la fin de cet Ouvrage, une Table latine, concordante & alphabétique des phrases des Auteurs, ainsi

que des noms & des mots dont j'ai parlé dans ce Dictionnaire.

La description des Minéraux n'est pas la partie la moins essentielle de cet Ouvrage. La Nature, admirable dans tous ses Regnes, semble avoir rensermé, dans le Regne Minéral, ses trésors les plus riches. Toutes les productions de ce genre méritent d'être connues particuliérement; je les ai décrites avec plus ou moins d'étendue, à raison de leurs propriétés & de leur importance.

J'ai rapporté les sentimens les plus accrédités sur l'origine, la formation & les usages de ces corps : je n'ai pas oublié l'histoire des Jeux de la Nature; l'article Monstre indique ses caprices ou ses erreurs : j'ai marqué le mécanisme des Dendrites ou arborisations, & celui des Stalactites; la maniere de retirer le sel Ammoniac, de filer l'Amiante, & la soie de la Pinne marine, ainsi que le procédé employé pour imiter les Perles, au moyen de la matière nacrée que fournissent les écailles de quelques poissons. Je détermine la nature de l'Alun de plume des Droguistes, le véritable Albâtre des Anciens, le Succin étastique des Curieux; & en quoi consiste la différence du Cinabre naturel, du Cinabre faux. J'ai fait connoître la nature de la Pierre obsidienne & des Agares, tant naturelles que factices : j'ai donné leur description, &

l'histoire des Métaux & demi-Métaux, de la Tourbe, des Fossiles, des Pyrites, des Pierres précieuses. Je parle des expériences qu'on a faites depuis quelques années sur le Diamant, sur la Platine, sur la Zéolite; je fais connoître les caracteres d'une Ardoise de bonne qualité: ie parle aussi du travail des mines de Cuivre, d'Or, de Mercure, de la mine d'Argent, du Sel gemme, &c. Je découvre aux regards des Amateurs ces laboratoires profonds de la Nature, où elle semble se dérober loin de notre vue pour former, dans le plus grand secret, les trésors que nous sommes si jaloux de découvrir & de lui arracher. Je me flatte qu'on trouvera dans cet Ouvrage, des recherches sur différens points importans du Système du Monde.

Le Tableau universel de l'Histoire Naturelle est complété, dans ce Dictionnaire, par le rang qu'y occupent les corps célestes, les planetes, l'histoire de notre Globe, les météores, les mouvemens de l'atmosphere, le son appelé Echo, les propriétés des Elémens, & tous ces phénomenes si étounans, si importans, où la Nature se montre dans l'éclat de sa puissance, & dans tout l'appareil de sa majesté.

Les Naturalistes avoient abandonné cette étude aux Physiciens; mais on me saura gré de la réclamer ici comme une des plus belles parties du plan que je me suis proposé de remplir.

Pour juger de ce que j'ai écrit sur le Systême Planétaire, il suffira de jeter un coup d'œil sur les articles Astre, Ciel, Comete, Constellation, Eclipse, Globe (terrestre & célette) Planete, &c. Les articles Air, Anneau de Saturne , Arc - en - ciel , Atmosphere , Aurore boréale . Brouillard , Chaud , Crépuscule, Eclair, Etoile tombante, Exhalaisons, Feu électrique, Feux-follets, Foudre, Froid, Globe de feu, Grêle, Glace, Glaciers, Harmatan , Lauvines , Lumiere zodiacale , Mer glaciale, Neige, Nuées, Orage, Ouragan, Parhélie, Pluie, Tempête, Tonnerre, Travates, Trombe, Vapeurs & Vents, donneront une idée des influences météorologiques. On prendra aussi des idées sur la configuration de notre Globe, en consultant les articles Chaos, Filons, Fleuve & Fontaine, Golfe, Isle, Lac, Marais, Mer, Mines, Montagnes, Terre, Vallées. On apprendra les révolutions ou altérations que notre Globe a éprouvées, en lisant les articles Atterrissement, Catarade, Couches de la terre, Courans, Déluge, Détroit, Dunes, Flux (reflux & macaret) Falun, Fossiles, Grotte, Laves, Pétrifications, Tremblemens de terre & Volcans.

On me saura gré, sans doute, d'avoir étendu un très-grand nombre des articles qui paroissoient les plus importans : ces articles sont dans le Regne Animal, les mots Abeille, Aigle, Alcyon, Alouette, Amphibie, Ane, Anguille, Animal, Ara, Araignée, Armadille, Aurochs, Autruche, Baleine, Belier, Bison, Bouvreuil, Bufle, Calao, Caméléopard, Canard, Carnivore, Cerf, Chauve-Souris, Cheval, Chevreuil, Chien, Chien de mer, Cigogne, Coq, Crapaud, Crocodile, Cygne, Dorade Chinoise ou Poisson-doré, Dronte, Ecrevisse, Eléphant, Esturgeon, Etoile de mer, Faisan, Faucon, Fourmi, Frégate, Gazelle, Géant, Génération, Gerboise, Germe, Goiland, Grenouille Hamster, Hermaphrodite, Hippopotame, Hirondelle, Homme, Lamentin, Léming, Lézard, Lion, Lion marin, Lori, Loup, Mamant, Maringouin, Marmotte, Mésange, Moineau, Momie, Mouche, Moule, Nacre de Perles, Nain, Negre, Œuf, Oie, Orang-outang, Ouistity, Ours, Paon, Perdrix, Perroquet, Pigeon, Phoque, Rhenne, Requin, Ruminans, Sang, Sanglier, Sangsue, Sarigue, Singe, Taupe, Taureau, Thouyou, Tigre, Torpille, Tourterelle, Trembleur, Trompette-agami, Vache marine, Vautour, Vipere, Vivipare, Zibeline, Zoophyte. Ceux du Regne Végétal, sont les mots: Acacia, Aloès, Ananas, Arbre à pain, Arbre à suif, Bagnaudier, Batatte pomme de terre, Bignone-catalpa, Blé de Turquie, Bois, Bois de Brésil, Bois de dentelle, Camphre, Cannelle, Chevre-feuille, Chou, Coco & Cocotier, Courge, Cytise, Ecorce, Erable, Frai-sier, Genêt, Herbier, Liane, Mancelinier, Manihot, Mûrier, Navet, Orge, RésineElastique, Riz, Seigle, Yvraie. Les articles du Regne Minéral, sont les mots: Ambre gris & jaune, Basalte, Bitume, Charbon minéral, Cristal, Diamant, Emeraude, Galet, Granite, Gypse, Humus, Marbre, Pétrole, Pierre calcaire ou à chaux, Sel commun ou marin, Tourbe.

Je vais citer aussi les articles les plus intéressans, & qui sont nouveaux dans cette quatrieme Edition. Le Regne Animal fournit les mots: Acouchi, Bufle à queue de Cheval, Carpeau, Chat-bizaam, Chien-crabe, Chienration, Crick, Evolution, Frugivore, Ghainouk, Labbe, Langaha, Mifgurn, Martin, Muso-phage, Patira, Tardifére, Tinamou. Le Regne Végétal offre les mots : Aristoloche, Anguicide, Bohon-upas, Dolic, Glaciale, Vulpin. Ceux qui sont propres au Regne Minéral offrent les mots: Fontaine ardente, Lagonis, Pierre aërophane, Pierre de Labrador, &c. Quantité d'articles plus curieux les uns que les autres, & qui appartiennent aux Météores, ont été revus & corrigés presque en leur entier. Le désir d'être utile m'a fait parler des Gas meurtriers, & des moyens de rappeler à la vie les asphixiés.

Telle est l'idée sommaire de l'Ouvrage que je présente au Public: je puis me flatter qu'il est le seul qui ait encore paru en ce genre. Dès le premier coup d'œil, on reconnoîtra

## xxviij PREFACE.

combien il est dissérent des Dictionnaires de Lémery & de Pomet, & des deux Livres qui ont paru, il y a déjà quelque temps, l'un sous le nom de Dictionnaire portatif d'Histoire Naturelle, & l'autre sous celui de Manuel du Naturalisse.

J'ai tâché de rassembler & de décrire, avec le plus d'exactitude qu'il a été possible, toutes les richesses de l'Histoire Naturelle; & de donner une esquisse précise de chaque objet, depuis l'instant où il sort des mains de la Nature, jusqu'à celui où l'art & le génie de l'homme l'emploient pour notre usage, ou pour l'embellissement de notre séjour. En un mot, c'est dans ce cercle de connoissances que se trouvent rensermés le spectacle, les propriétés & l'emploi des productions naturelles.

Cette Collection peut donc servir de guide sidelle à l'Amateur qui veut étudier l'Histoire Naturelle, ou examiner avec utilité les beaux Cabinets qui renserment les productions de tous les pays. Ce Recueil peut être regardé, à beaucoup d'égards, comme un Traité de Matiere médicale, d'Agriculture, de Jardinage, de Commerce, des Arts & de Physique; puisqu'on y envisage chaque objet par l'utilité qu'on en tire dans la Médecine, dans l'économie domessique & champêtre, & dans les Arts & Métiers.

C'est le spectacle le plus sublime, le plus touchant pour un cœur reconnoissant, qui sait admirer le Créateur dans ses œuvres, & pour quiconque désire de s'instruire. Le Savant trouvera, dans ce Dictionnaire, le résultat de ses connoissances & de ses études : l'homme du monde, pour qui tout est quelquesois nouveau dans la Nature, y cherchera un amusement utile, fatisfaisant & digne de sa curiosité; peut-être y trouvera-t-il un sujetfécond de méditations profondes; la lecture de cet Ouvrage enfin préparera aux Voyageurs des connoissances qui ont tant de charmes pour nous: & comme j'ai tâché d'écrire avec cette décence qui convient aux bonnes mœurs, & qui en permet la lecture à tout le monde. ne dois-je pas me flatter que ce Livre entrera dans le plan d'éducation des personnes bien nées de l'un & de l'autre sexe, s'il est vraiqu'on ne peut, sans se rendre coupable : demeurer spectateur indifférent des biens que la Providence a semés, avec tant de libéralité, fous nos pas?

l'ai voulu être utile, instructif, intéressant, & ce n'est qu'à la suite de recherches immenses, d'un travail long, & après des essorts considérables, que j'ai pu espérer d'approcher du but que je m'étois proposé.

l'ai puisé l'histoire des faits de la Nature dans les écrits des Observateurs les plus célebres,

anciens & modernes, & dans les relations des Voyageurs & des Navigateurs les plus accrédités chez toutes les Nations. J'ai consulté les Journaux françois & étrangers, les Mémoires des Académies, & un grand nombre d'Ouvrages & de Traités sur toutes sortes de matieres, même cet Ouvrage commenté par divers Savans, & imprimé à Yverdun, &c. J'ai sur-tout interrogé l'expérience; j'ai vu, j'ai comparé, j'ai décrit avec fidélité & exactitude la plupart des productions de la Nature, soit dans les divers dépôts qui sont rassemblés sous nos yeux, soit dans celui même que l'avois formé pour les démonstrations de mes Cours d'Histoire Naturelle, & qui est maintenant incorporé avec celui que j'ai arrangé au Château de Chantilly; soit d'après les observations que j'ai été à portée de faire dans mes voyages dans les Provinces de la France, & en différentes contrées de l'Europe. J'ai tiré, par analogie des genres & des especes, beaucoup d'observations particulieres; & peut-être ai-je présenté des vues utiles sur certains objets: peut-être ai-je semé des germes de découvertes, qui pourront se séconder & se réaliser par la suite avec succès. Je dois aussi confesser que j'ai tiré beaucoup de connoissances des entretiens des Artistes, & sur-tout de la correspondance ou de la conversation de plusieurs Savans illustres, qui sont, de nos jours, les oracles & les interpretes de la Nature. Je dois

encore avouer que nombre d'exemplaires des premieres éditions de cet Ouvrage, ayant passé dans les dissérentes contrées du Monde commerçant, plusieurs de mes Lecteurs ont secondé mon zele, en corrigeant les erreurs que j'avois écrites d'après les Historiens & en m'adressant leurs observations. Puissent ceux qui habitent l'Asie, l'Afrique & l'Amérique, regarder l'aveu public que je fais ici, comme une marque de la sincérité de ma reconnoissance! Puissent les mêmes témoignages de ma gratitude m'acquitter envers les Savans de l'Europe, qui ont bien voulu m'éclairer de leurs lumieres!

l'ai été obligé de saire mention de plusieurs objets qui n'out pas un rapport immédiat avec l'Histoire Naturelle. Il s'agit des médailles, des vases & morceaux antiques, des habillemens & armes des Sauvages. La curiosité est excitée par le concours & l'aspect de tous ces objets: & on nous a fait observer que tenant à l'Histoire des arts, à celle de l'homme, à la Chronologie, &c. & faisant aujourd'hui partie des Cabinets des Curieux, nous devions en dire quelque chose; nous l'avons sait, mais très-succinciement.

Cet Ouvrage, le fruit de plus de quarante années d'observations, de courses & de travaux, n'est donc pas seulement un Vocabulaire, mais un Dictionnaire raisonné, une

# PRÉFACE.

XXXI

Analyse suivie, discutée, comparée, & méthodique de toute l'Histoire Naturelle. Mon intention a été de faire une suite complete de Mémoires sur tous ou presque tous les objets que présente la Nature; & je les ai rangés dans un ordre alphabétique, uniquement pour la commodité des recherches.



**DICTIONNAIRE** 



# DICTIONNAIRE

RAISONNE

D'HISTOIRE NATURELLE.



## Α

A A V O R A, AVOURA ou AOUARA. Fruit d'une espece de grand palmier qui se trouve dans l'Afrique & aux Antilles. Lémeri sait mention d'un Aouara qui est de la grosseur d'un œus de poule. La chair de ce fruit est jaune, les Indiens en mangent; son noyau est dur, osseux, de la grosseur de celui de la pêche, avec trois trous aux côtés, dont deux plus petits l'un proche de l'autre. Il renserme une amande blanche, sort astringente & propre à arrêter le cours de ventre. Voyez Palmier-Aouara.

ABABAYE. Voyez PAPAYER.
Tome I.

ABABOUY. Nom que les Caraïbes donnent au prut nier épineux du Pere Plumier, Ximenia aculeata. On le trouve à Saint-Domingue.

ABADA ou BADA. Le Rhinocéros est connu sous ce nom dans les Indes, à Bengale, à Patane, à Java. Voyez Rhinocéros.

ABAJOUES. Voyez ce que c'est à l'article SINGE. ABANGA. Les habitans de l'Isle Saint - Thomas dennent ce nom au fruit de leur palmier : ce fruit est de la grosseur d'un citron, auquel d'ailleurs il ressemble beaucoup. C. Bauhin dit que les Insulaires en sont prendre trois ou quatre pepins par jour à ceux de leurs malades qui ont besoin de pestoraux. Voyez Palmier.

ABEILLE, Apis. De tous les insectes que les Naturalistes ont étudiés, l'abeille est le plus admirable. Il y en a plusieurs especes, qui, quoiqu'elles ne nous soient point aussi précieuses, parce que nous ne pouvons point en retirer d'utilité comme des abeilles communes, méritent cependant notre attention par l'industrie qu'elles nous sont voir. Je serai l'histoire de ces diverses especes d'abeilles d'après les observations de M. de Réaumur, & d'après l'abrégé que nous en a donné un ingénieux & savant Naturaliste.

Je parlerai d'abord de l'abeille commune, insecte si précieux par son utilité, qu'il seroit avantageux pour le bien de la société, qu'on le multipliât davantage. Viendra ensuite l'histoire des abeilles villageoises: sous ce nom générique sont compris les abeilles bourdons ou bourdons velus, qui vivent au nombre de cinquante ou soixante dans une même habitation; les abeilles qu'on trouve réunies dans un même lieu, mais qui n'y sorment point une espece de société, appelées abeilles solitaires; telles sont les abeilles perce-bois, les abeilles maçonnes de différentes especes, les abeilles qui creusent la terre, les abeilles coupeuses de seulles, celles qui sont leurs nids dans des murailles avec des especes de mem-

branes foyeuses, & les abeilles tapissières : spectacle admirable, où se trouvent réunis l'utile & l'agréable: ouvrages remplis de merveilles, où l'on reconnoît la main puissante qui en a semé tout l'Univers.

#### Abeille commune on Mouche à miel,

L'abeille commune ou mouche à miel, en latin Apis, est un insecte de l'espece des mouches à quatre ailes; elle est à peu près trois sois aussi grosse que la mouche commune, velue, d'une couleur brillante, mais brune.

Cette espece de mouche apprivoisée est du nombre de celles qui vivent en société & travaillent en commun. Autresois elles étoient toutes sauvages, habitant les vastes forêts de la Moscovie & des autres contrées du Nord, où elles se logeoient dans des creux d'arbres ou de rochers: l'homme les a soumises à son domaine pour profiter de leurs travaux, & les a rassemblées dans des especes de paniers qu'on nomme ruches, & qui different pour la forme ou pour la ma-

tiere dans les divers pays.

L'ordre qui regne dans les différentes fonctions des abeilles domestiques, leur gouvernement, leur industrie, tant d'art dans leurs ouvrages, tant d'utilité dans leurs travaux, leur ont attiré l'attention des Philosophes anciens & modernes: on en a vu passer une partie de leur vie à les étudier. Mais plusieurs se laissant entraîner par l'enthousiasme, leur ont prêté bien de fausses merveilles, qui ont encore été enrichies par l'imagination de l'élégant Virgile. Swammerdam, Maraldi, Réaumur, en dépouillant leur histoire du faux merveilleux, l'ont rendue plus intéressante par la certitude des vérités qu'ils annoncent, & par une multitude de nouvelles particularités, également sûres & curieuses.

Description des trois especes de Mouches qui sont dans une ruche.

Les observations les plus exactes nous ont appris qu'en certain temps de l'année il y a dans une ruche trois sortes de mouches bien distinctes. La premiere, la plus nombreuse des trois, sont les abeilles communes, qu'on appelle aussi abeilles ouvrieres, parce qu'elles recueillent le miel & la cire; ou mulets, parce qu'elles n'ont point de sexe. La seconde, moins abondante, sont les saux bourdons, ainsi nommés pour les distinguer de ces bourdons velus, qui volent, dans la campagne; ou bien mâles, parce qu'ils le sont réellement. La troisieme, qui est la plus rare, sont les semelles, qu'on nomme reines-abeilles ou reines-meres, parce qu'elles sont meres d'une nombreuse postérité; & non point rois, comme le croyoient les Anciens, puisque ce sont vraiment des semelles.

Entre les parties extérieures de l'abeille ordinaire, les plus remarquables sont la tête, le corselet ou la poitrine, le corps ou le ventre. A la tête on remarque deux yeux à réfeau placés sur les côtés, deux antennes, deux dents, serres ou mâchoires, qui jouent en s'ouvrant & se fermant de gauche à droite : ces serres leur servent pour recueillir la cire, la pétrir, en bâtir leurs alvéoles, jeter hors de la ruche ce qui les incommode. Au-dessous de ces deux dents on apperçoit une trompe qui a l'air d'une lame assez épaisse, très-luifante, de couleur de châtaigne : cette lame est repliée en deux, & on ne la voit dans sa longueur que lorsque la mouche est occupée à la récolte du miel. Cette trompe est une machine étonnante, dont M. de Réaumur a développé les ressorts avec une sagacité admirable: c'est dans ses Ouvrages qu'il faut voir la description de cet organe, composé de plus de vingt parties. A l'œil simple elle paroît enveloppée de quatre sortes d'écailles,

qui forment ensemble un canal, par lequel le miel est conduit: la trompe qui est dans ce canal, est un corps musculeux, qui, par ses mouvemens vermiculaires, fait monter le miel dans le gosier. Lorsqu'on a séparé les dents, on observe à l'orisice de la trompe une ouverture qui est la bouche, & au-dessus un mamelon charnu, qui est la langue: toutes parties dont nous verrons l'usage.

Le corselet tient à la tête par un col très-court : il porte quatre ailes au-dessus & six jambes au-dessous, dont les deux dernieres font plus longues que les autres, & ont extérieurement dans leur milieu (que M. de Réaumur appelle la palette triangulaire), un enfoncement en forme de cuiller, bordé de poils un peu roides: c'est dans ces especes de corbeilles que les mouches ramassent peu-à-peu les particules de cire brute qu'elles recueillent sur les fleurs, de la maniere dont nous le dirons dans la suite; les extrémités des six pattes se terminent en deux manieres de crocs, avec lesquels les mouches s'attachent ensemble aux parois de la ruche, & les unes aux autres. Du milieu de ces deux crocs s'élevent à leurs quatre jambes postérieures, quatre broffes, dont l'ufage est de ramasser la poussiere des étamines attachée aux poils de leur corps; ces brosses font l'effet des mains, comme nous le verrons plus bas.

Le corps, proprement dit, ou le ventre, est uni au corselet par une espece de silet, & composé de six anneaux écailleux. Tout le corps des abeilles paroît très-velu, même à la vue simple. L'âge les fait un peu dissérer de couleur; célles de l'année sont brunes & ont des poils blancs; celles de l'année précédente ont des poils roux & des anneaux moins bruns, & assez souvent leurs ailes sont un peu déchiquetées. On peut observer sur le corselet & sur les anneaux du corps, de petites ouvertures en sorme de bouche, par où l'insecte respire: ce sont ses poumons; on les nomme signates. Cette partie, d'une structure merveilleuse,

leur est commune avec tous les insectes en général.

Voyez STIGMATES à l'article Insecte.

L'intérieur du ventre consiste en quatre parties : les intestins, la bouteille de miel; celle de venin, & l'aiguillon. Les intestins, comme dans les animaux, servent à la digestion de la nourriture. La bouteille de miel, lorsqu'elle est remplie, est grosse comme un petit pois, transparente comme le cristal, & contient le miel que les abeilles vont recueillir sur les fleurs, & dont une partie demeure pour les nourrir; la meilleure est. rapportée & dégorgée dans les cellules du magafin. pour nourrir toute la troupe en hiver. La bouteille de venin est à la racine de l'aiguillon, au travers duquel l'abeille en darde quelques gouttes, comme au travers d'un tuyau, pour les répandre dans la piqure lorsqu'elle est irritée. L'aiguillon est situé à l'extrémité du ventre de l'abeille, long d'environ deux lignes, & pénetre avec beaucoup de vîtesse par le moyen de certains muscles placés fort près de l'aiguillon, qu'on apperçoit facilement en pressant le derriere de l'abeille. Ce petit dard, qui paroît si délié à l'œil, est un petit tuyau creux de matiere de corne ou d'écaille, qui contient l'aiguillon, composé lui-même de deux aiguillons accollés, qui jouent en même temps, ou séparément, au gré de l'abeille. Leur extrémité est taillée en scie, dont les dents sont tournées dans le sens d'un fer de fleche, qui entre aisément & ne peut plus fortir fans faire des déchirures terribles; aussi presque toujours la piqure que fait une mouche lui est-elle fatale, l'aiguillon entraînant avec lui la vessie, & quelquesois une partie des intestins. Leur piqure est presque toujours accompagnée de douleur, d'inflammation, de tumeur. Elles font la guerre à la maniere des Sauvages, avec des fleches empoisonnées. Le poison en est plus actif dans l'été; la tumeur qu'il occasionne est plus ou moins considérabl suivant les tempéramens. Il y a des personnes pour qui ces fortes de piqures ne sont presque rien, tandis qu'elles

causent à d'autres une enflure prodigieuse; toujours est-il constant qu'un certain nombre de piqures occasionneroit des inflammations, des irritations, & une forte de fievre qui feroit succomber l'homme le plus robuste. On trouve dans les livres des remedes à choisir, ainsi que pour un grand nombre d'autres maux : on propose l'urine, le vinaigre, le jus de diverses plantes, l'huile d'olive, que l'on prétend même propre contre la morsure de la vipere. Tous ces remedes & l'eau seule foulagent pour un instant, mais la douleur reprend après, & l'inflammation continue. Si ces remedes, ainsi que bien d'autres, ont paru opérer, c'est que le poison n'agissoit point avec vigueur dans ces circonsstances. Le moyen le plus sûr pour empêcher les suites fâcheuses de ces blessures, c'est d'ôter l'aiguillon de la plaie aussi-tôt qu'on est blessé, & de la laver ayec de l'eau qui amortit la vigueur du poison.

Les faux bourdons ou mâles sont très-faciles à distinguer des ouvrieres. Ils font plus longs d'un tiers & ont la tête plus ronde & plus chargée de poils; leurs antennes n'ont que onze articulations, celles des autres en ont quinze. Leurs yeux à réseau couvrent tout le dessus de la partie supérieure & postérieure de la tête; au lieu que les yeux à réseau des abeilles ouvrieres, forment chacun une espece d'ovale sur chaque côté. Ils ont le corfelet plus velu & les anneaux plus lisses. Leurs dents sont beaucoup plus petites que celles des abeilles ouvrieres; aussi ne leur sont-elles point d'usage, comme aux abeilles, pour la récolte de la cire. Leur trompe est plus courte & beaucoup plus déliée; ce qui fait qu'ils ont beaucoup de peine à puiser le miel dans les fleurs où il est caché dans des glandes à une grande profondeur; ils ne s'en servent que pour sucer celui qui leur est nécessaire pour les faire vivre, & ils n'en font point de récolte. Ils n'ont point de palette triangulaire à leurs pattes; leurs brosses ne sont point propres au même usage que celles des abeilles.

La nature leur ayant refusé les instrumens propres au travail, semble les en avoir exemptés; aussi ne travail-lent-ils point; tout leur emploi est de séconder les reines. Leur organisation intérieure prouve que telle est leur destination. Que l'on presse le derriere d'un faux bourdon, on en fait sortir deux especes de cornes, au milieu desquelles on apperçoit un corps charnu, qui s'éleve en dessus en se contournant en arc ; caractère distinctif de son sexe. Ce corps est rempli de vaisseaux tortueux, qui contiennent une liqueur laiteuse; enfin il

en'a point d'aiguillon.

Les meres abeilles, comme les faux bourdons, n'ont point aux jambes postérieures de palette triangulaire propre à recevoir la récolte de la matiere à cire. Leurs dents, quoique plus petites que celles des abeilles, sont cependant plus grandes que celles des faux bourdons. Elles n'ont point de brosses à l'extrémité des pattes. Les meres abeilles sont plus longues que les faux bourdons. Ce qui aide le plus à faire connoître une mere abeille, c'est le peu de longueur de ses ailes, dont les bouts se terminent souvent au troisieme anneau, au lieu que le bout des ailes des abeilles ordinaires, & sur-tout de celles des faux bourdons, vont par-delà l'extrémité du corps. Avec des ailes si courtes, la mere abeille vole plus difficilement que les abeilles ordinaires; austi lui arrive-t-il peu de fois dans sa vie de faire usage de ses ailes. Son derriere est armé d'un aiguillon, qui surpasse de beaucoup en grandeur celui d'une abeille ouvriere; mais qui au lieu d'être droit, est un peu courbé vers le ventre. Elle ne s'en sert que lorsqu'elle a été irritée fort long-temps, ou peut-être, comme nous le verrons dans la fuite, pour disputer l'empire à d'autres reines. Dans l'intérieur de son corps, les œufs sont distribués en deux ovaires. Chaque ovaire est un assemblage de vaisseaux qui vont aboutir à un canal commun, & qui tous sont remplis d'œufs dans · le tems de la ponte.

Dans la description de ces trois especes d'insectes, on a pu observer un rapport admirable & toujours constant, ainsi que dans toutes les œuvres du Créateur, entre la structure des parties de chacun de ces insectes & leur destination. Nous pouvons même dire avec M. Deleuze, que tous les insectes du genre des abeilles ont essentiellement la même structure; les seules différences qu'on y observe, consistent dans les proportions des parties & dans les couleurs. Ajoutons encore aux caracteres généraux indiqués ci-dessus, que ces mouches ont, outre les yeux à réseau, trois petits yeux lisses sur le derrière de la tête; que leurs antennes paroissent brisées, parce que leur première articulation est beaucoup plus longue que les autres; les ailes insérieures sont aussi plus courtes que les supérieures.

Après avoir vu les instrumens des abeilles nécesfaires pour leurs travaux, il faut développer l'industrie

de leurs ouvrages.

# Récolte de la Propolis & de la Cire pour la construction des alvéoles.

Le nombre des habitans d'une ruche est très considérable. Il s'y trouve une reine qui est seule de son sexe, avec deux, trois, jusqu'à sept ou huit cents & même mille mâles ou faux bourdons, & quinze à seize mille & plus d'abeilles sans sexe, qui sont les ouvrieres ou le gros de la nation. Lorsque les mouches s'établissent dans une ruche, leur premiere occupation est de boucher tous les petits trous ou sentes qui s'y trouvent, avec une matiere gluante, tenace, molle d'abord, mais qui durcit ensuite; on lui a donné le nom de propolis. On croit que c'est sur les peupliers, les bouleaux, les sapins, les pins, les ifs, les saules, qu'elles en sont la récolte; cependant M. de Réaumur, cet infatigable Observateur, n'a pu les découvrir occupées à cette récolte, & il a vu des abeilles employer

la propolis dans des pays où il n'y avoit aucuns de ces arbres: c'est une découverte qui reste à faire. Quoi qu'il en foit, la propolis est une résine dissoluble dans l'esprit-de-vin & l'huile de térébenthine. Elle n'est pas toujours la même en confissance, en odeur, en couleur; communément, quand elle est échauffée, elle donne une odeur aromatique; il y en a qui mériteroit d'être mise au rang des parfums. La propolis est d'un brun rougeâtre en dehors, jaunâtre en dedans. Outre l'usage qu'on en fait en Médecine comme digestive, quelques expériences ont fait connoître à M. de Réaumur, qué cette substance dissoute dans l'esprit-de-vin ou l'huile de térébenthine, pourroit être substituée au vernis qu'on emploie pour donner une couleur d'or à l'argent ou à l'étain réduit en feuilles. Si, par exemple, on l'incorporoit avec le mastic ou le sandaraque, elle seroit très-bonne pour faire des cuirs dorés.

L'emploi de la propolis est un des ouvrages les plus pénibles des abeilles : elles s'y prennent, pour en faire la récolte & pour s'en décharger, de la même maniere que nous verrons qu'elles font la récolte de la cire; la ténacité de la matiere rend seulement ce premier travail plus difficile.

L'activité est si grande parmi les abeilles, que pendant que les unes bouchent les fentes de la ruche, les autres travaillent à la construction des gâteaux ou rayons,

composés d'alvéoles ou cellules très-régulieres.

Chaque rayon a deux ordres d'alvéoles opposés l'un à l'autre, qui ont leur base commune; & l'on observe que la base de chaque alvéole est formée de trois pieces qui sont partie des bases des trois alvéoles de l'ordre opposé. Chacun de ces rayons est dans une direction verticale; & il n'y a entre deux rayons qu'autant d'espace qu'il en faut pour que quelques abeilles puissent passer à la fois. Il y a des trous qui traversent chaque rayon pour leur abréger le chemin. L'épaisseur de chacun de ces rayons est d'un peu moins d'un pouce;

ainsi la prosondeur de chaque alvéole, destiné pour les abeilles ouvrieres, est d'environ cinq lignes, & leur largeur est constamment de deux lignes deux cinquiemes dans tous les pays où il y a des abeilles. Voilà donc une mesure qui ne peut jamais varier, que tout le monde connoît, qui se trouve par-tout, en un mot,

une regle universelle en fait de mesure.

Outre ces alvéoles, qui font les plus nombreux, elles en construisent un petit nombre d'autres, qui sont un peu plus grands, destinés à recevoir les œuss desquels doivent naître les faux bourdons; au lieu que les premiers sont destinés pour ceux d'où doivent sortir les abeilles ouvrieres. Ces cellules, qui, ainsi que les premieres, varient pour la prosondeur, sont aussi toujours d'un diametre constant, qui est de trois lignes & demie; de sorte que vingt de ces cellules, destinées aux saux bourdons couvriroient une ligne de cinq pouces dix lignes, & un peu plus; tandis que vingt cellules d'abeilles ouvrieres ont juste quatre pouces de longueur.

Les abeilles commencent à établir la base de l'édifice dans le haut de la ruche, & travaillent à la sois aux cellules des deux faces. Dans des circonstances où elles sont pressées par l'ouvrage, elles ne donnent aux nouveaux alvéoles qu'une partie de la prosondeur qu'ils doivent avoir; elles les laissent imparfaits, & different de les sinir jusqu'à ce qu'elles aient ébauché le nombre de cellules qui sont nécessaires pour le temps pré-

lent.

La construction des gâteaux leur coûte bien de la peine: le plus grand nombre de nos ouvrieres est occupé à dresser, à limer, à polir ce qui est encore brut, à perfectionner le dedans des alvéoles; elles en sinissent les côtés & les bases avec une si grande délicatesse, que trois ou quatre de ces côtés, posés les uns sur les autres, n'ont pas plus d'épaisseur qu'une seuille de papier ordinaire. Elles construisent encore

plusieurs autres alvéoles destinés à être le berceau des reines: pour lors elles abandonnent leur architecture ordinaire; elles bâtissent exprès des cellules de figure arrondie & oblongue, qui ont beaucoup de solidité. Une seule de ces cellules pese autant que cent ou cent cent cinquante cellules ordinaires : il y a moins d'économie dans celles-ci; la cire y est employée avec profusion, les dehors en sont guillochés; ce sont des cellules vraiment royales: elles sont en petit nombre en comparaison des autres. Les travailleuses savent ou paroissent savoir que leur mere ne doit pondre, pour l'ordinaire, que quinze à vingt œufs par an, d'où naîtront d'autres meres, & qu'au contraire elle donnera naissance à plusieurs milliers de mouches ouvrieres & à plusieurs centaines de mâles. Quelquesois elle n'en pond que trois ou quatre des premiers, quelquefois point du tout, & dans ce cas la ruche ne donne pas d'essaim.

Un gâteau composé d'alvéoles est un spectacle charmant : tout y est disposé avec tant de symétrie & si bien fini, qu'à la premiere inspection on est tenté de le regarder comme un chef-d'œuvre de l'industrie des insectes. Nos Archimedes modernes admirent comment, dans la disposition & la forme de ces alvéoles qui sont hexagones & à six pans, (& dont les bases sont formées chacune de trois trapezes, dont les angles obtus formant l'angle solide du fond, sont d'environ cent dix degrés), on trouve résolu par un mécanisme naturel un des plus beaux & des plus difficiles problèmes de la Géométrie: Faire tenir dans le plus petit espace possible le plus grand nombre de cellules & les plus grandes possibles, avec le moins de matiere possible. Une observation très-curieuse, est que les abeilles varient l'inclinaison & la courbure de leurs rayons selon le besoin.

Au reste, dit M. Deleuze, quiconque aura pu voir les abeilles travailler à la construction de leurs gâteaux, ou observé avec quelque attention des gâteaux com-

mencés, sentira le vice de l'explication mécanique que divers Naturalistes ont voulu donner de cette régularité de figures, en supposant qu'elle n'est que le résultat nécessaire de ce qu'un grand nombre d'abeilles travaillent dans un espace étroit; d'où il suit que la figure ronde qu'elles tendent à donner à leurs alvéoles, devient hexagone par la pression que chacune éprouve de toutes parts. On voit au contraire que les pieces sont faites l'une après l'autre, & ont chacune, dès leur premiere construction, la figure réguliere qui leur est propre, sans aucun indice d'une compression qui ne peut avoir lieu ni dans une ruche peu peuplée, ni sur les bords des gâteaux.

Leuwenhoeck, en examinant les yeux des abeilles au microscope, avoit cru observer que la lumiere, mêlée aux ombres, peignoit sur leur rétine des cellules semblables à leurs rayons, ce qui lui avoit fait conjecturer que ces animaux, en travaillant, ne faisoient qu'exécuter ce qui s'offroit à leurs yeux. Nous ne nous arrêterons pas à discuter cette singuliere expli-

cation.

Revenons à confidérer l'industrie de nos abeilles. C'est avec un vrai plaisir qu'on les voit travailler, chacune suivant son district, à l'ouvrage commun. Elles volent sur les fleurs de diverses plantes, & s'y roulent au milieu des étamines, dont la poussiere s'attache à une forêt de poils dont leur corps est couvert; la mouche en paroît quelquefois toute colorée. Elles ramaffent ensuite toute cette poussiere avec les brosses que nous avons vu qu'elles ont à l'extrémité des pattes, & l'empilent dans la palette triangulaire : chaque palette est de la grosseur d'un grain de poivre un peu aplati. Quand les fleurs ne sont pas encore bien épanouies, nos mouches preffent avec leurs dents les sommets des étamines, où elles savent que les grains de poussiere sont rensermés, pour les obliger à s'ouvrir & y faire leur récolte. On voit bientôt les abeilles

rentrer dans la ruche, chargées, les unes de pelotes jaunes, les autres de pelotes rouges, ou d'autres diverses nuances, selon la couleur des différentes poussières. Cette poussière qu'elles rapportent est la matiere à cire ou la cire brute, car elles ne rencontrent nulle

part la cire toute faite.

A peine les mouches, ainsi chargées de la récolte, font-elles arrivées, qu'il vient plusieurs abeilles qui détachent avec leurs serres une petite portion de cette matiere à cire, qu'elles font passer dans un de leurs estomacs, car elles en ont deux, l'un pour le miel & l'autre pour la cire. C'est dans cet estomac que se fait une merveilleuse élaboration; la véritable cire y est extraite en très-petite quantité de la cire brute, dont une partie leur sert d'aliment, & le reste est rejeté en excrément; ce que M. de Réaumur a prouvé par un calcul ingénieux. Il observa que dans une ruche de dix-huit mille abeilles, chaque abeille pouvoit faire quatre à cinq voyages par jour; qu'il falloit huit pelotes de cire pour le poids d'un grain; que les mouches rapportoient pendant sept ou huit mois consécutifs cent livres & plus de cette matiere; & que cependant si l'on tire au bout d'une année la cire d'une ruche semblable, on n'y trouve qu'environ deux livres de vraie cire; d'où il suit nécessairement que la cire brute fait partie de leur nourriture, & qu'elles en extraient peu de véritable cire. Les mouches dégorgent cette cire fous la forme d'une bouillie ou pâte par la bouche que nous leur avons vue; & à l'aide de leur langue, de leurs dents, de leurs pattes, elles construisent ces alvéoles, dont nous avons admiré la figure. Dès que cette pâte est seche, c'est de la cire telle que notre cire ordinaire.

Les gâteaux nouvellement faits sont blancs, mais ils perdent peu-à-peu leur éclat en vieillissant; ils jaunissent, & les plus vieux deviennent d'un noir de suie; les vapeurs qui regnent dans l'intérieur de la ruche, les dépouilles des vers, & le miel en sont la cause; la cire qui a été originairement blanche, recouvre sa blancheur, étant exposée à la rosée; mais toutes les abeilles ne sont pas la cire également blanche; ce qui dépend moins de l'insecte que de la nature des especes de poussieres d'étamines qu'il va recueillir. On éprouve même dans les blanchisseries, qu'il y a des

cires qu'on ne peut rendre d'un beau blanc.

Dans les mois d'Avril & de Mai, les abeilles recueillent, du matin au foir, de la matiere à cire. Mais
lorsqu'il fait plus chaud, comme dans les mois de Juin
& de Juillet, c'est sur-tout le matin jusque vers les
dix heures qu'elles sont leurs grandes récoltes, parce
qu'alors les poussieres des étamines étant humectées par
la rosée de la nuit, sont plus proprès à faire corps
les unes avec les autres, & à être réunies dans une
masse. Ces poussieres ainsi réunies qui forment la cire
brute, different essentiellement de la véritable cire,
qui se ramollit sous le doigt, devient slexible comme
une pâte, & est ductile; au lieu que la cire brute ne
s'amollit point sous les doigts, n'y prend point de
ductilité, mais s'y brise.

Des expériences très-faciles démontrent que les pouffieres d'étamines sont les principes de la cire, mais ne sont point la cire. Si l'on met une boulette formée de plusieurs petites pelotes de cire brute dans une cuiller d'argent sur des charbons allumés, au lieu de fondre comme la cire, ces pelotes conservent leur figure, se desséchent & se réduisent en charbons. Si l'on fait un petit silet de ces pelotes en les roulant entre les doigts, & qu'on le présente à la flamme d'une bougie, il brûlera sans couler comme un brin de bois sec résineux. Si l'on jette la cire brute dans l'eau, on la voit tomber au sond, au lieu qu'on verra la cire surnager : tous ces caracteres distinctifs prouvent d'une maniere incontestable l'élaboration qui se fait dans le corps de

ces insectes.

M. de Réaumur, dont le moindre objet d'utilité attiroit l'attention, a fait plusieurs tentatives pour voir
s'il ne seroit pas possible de tirer par art la cire toute
faite de la cire brute: il se proposoit de concourir
avec les abeilles à la fabrication de la cire; mais s'es
expériences n'ont abouti qu'à lui apprendre qu'il ne
nous est pas plus aisé de parvenir à faire de la vraie
cire avec les étamines des fleurs, qu'il ne l'est de faire
du chyle avec les différentes substances qui nous servent d'aliment, ou qu'il le seroit d'extraire de la soie
des seuilles de mûrier.

Après avoir vu la maniere dont les abeilles conftruisent leurs alvéoles, passons à leur usage.

Usage des Alvéoles. Police des Abeilles; leur génération;

Les alvéoles servent à contenir le miel, la cire brute que récoltent les ouvrieres, & le couvain que la reine mere y dépose. Voyons d'abord comment elle y dépose seus, l'espérance de la république.

L'abeille qu'on nomme la reine, est une mere prodigieusement séconde; c'est à elle seule que doivent leur naissance toutes les nouvelles mouches qui naissent dans une ruche : aussi n'est-il point d'attachement qui puisse aller plus loin que celui que les abeilles ont pour elle. Elles lui rendent tous les services, tous les hommages dûs à une souveraine : elles lui sont un cortege plus ou moins nombreux, foit qu'elle veuille faire la revue de ses états, ou prendre l'air, &c.; elles la caressent avec leur trompe; elles la suivent par-tout où elle va; c'est Didon, entourée de Tyriens. Ou'on redonne une mere aux abeilles qui étoient dans une parfaite oisiveté, parce qu'elles avoient perdu la leur, les voilà dans l'instant déterminées à travailler. & cela proportionnellement à la fécondité de cette nouvelle mere. La feule espérance de voir naître bientôt une mere parmi elles, suffit pour les y exciter; car si

au sieu d'une mere abeille on met simplement dans la ruche une nymphe de mere abeille, le travail renaît aussi-tôt.

La mere abeille est l'ame de la ruche; si elle vient à périr, tous les travaux cessent, & les abeilles se laissent mourir de faim. Leur attachement pour elle est égal à l'utilité dont elle est à son peuple, & cette reine ne fait servir qu'au bonheur de ses sujets le pouvoir dont elle jouit. La fécondité de cette reine est telle. qu'elle peut mettre au jour, en sept ou huit semaines. dix à douze mille abeilles & plus. Suivie de son petit cortege, & toujours occupée des foins du gouvernement & de la population, elle entre d'abord la tête la premiere dans chaque cellule, apparemment pour voir si elle est en bon état; elle en ressort, & y fait ensuite entrer sa partie postérieure pour déposer dans le fond de la cellule un œuf qui s'y trouve collé à l'instant. Elle passe ainsi de cellule en cellule, & pond jusqu'à deux cents œufs par jour. La nature lui apprend à choisir les alvéoles les plus grands, lorsqu'elle va pondre des œufs d'où doivent naître les faux bourdons; & les cellules royales, lorsqu'elle est prête à mettre au jour les œufs d'où doivent éclore les reines. Au bout de deux ou trois jours, plus ou moins, selon qu'il fait plus ou moins chaud, il fort de l'œuf un ver que l'on voit au fond de la cellule. Ce ver est long, blanc, toujours dans la même attitude, c'est-à-dire, roulé en anneau, appuyé mollement sur une couche assez épaisse de gelée ou de bouillie d'une couleur blanchâtre que les abeilles ouvrieres y ont apporté, & c'est de cette gelée qu'il se nourrit.

Les abeilles ouvrieres conftruisent non-seulement les gâteaux, elles sont encore les nourrices que la Nature a accordées aux vers. Elles ont grand soin de visiter chaque alvéole, pour reconnoître si le ver qui y est logé, a tout ce qu'il lui faut. L'aliment du ver est le miel & la cire préparés dans le corps des abeilles.

Tome I.

Elles ont un soin particulier des œuss d'où doivent éclore les reines : elles leur donnent de la pâture avec profusion. En moins de six jours, le ver prend tout son accroissement; alors les abeilles, qui connoissent qu'il n'a plus besoin de manger, ferment la cellule avec un petit couvercle de cire. Le ver, qui jusqu'alors s'étoit tenu dans le plus parfait repos, se déroule, s'alonge, puis il tapisse de soie les parois de sa cellule; car il sait filer, ainsi que les chenilles. Il faut observer qu'avant que le ver commence à filèr, il a consumé toute sa provision de gelée; les nourrices ont soin de ne lui en point mettre plus qu'il n'en peut consommer. Lorsque le ver a ainsi tapissé l'intérieur de sa cellule, il passe à un état connu sous le nom de nymphe. c'est-à-dire, qu'il perd toutes les parties dont il avoit besoin étant ver, comme la filiere & autres. Les parties qui lui sont nécessaires pour son nouvel état de mouche, se développent. Cette transformation, une des plus admirables que nous présente la Nature, étant commune à toutes les mouches, ainsi qu'à l'abeille, nous renvoyons à l'article Nymphe, pour en avoir un détail plus circonstancié, & connoître la différence de deux mots souvent confondus, Nymphe & Chrysalide (a).

<sup>(</sup>a) M. Schirach, l'un des Observateurs de la Société des Abeilles établie en Luzace, sous les auspices de l'Electeur de Saxe, a mandé à M. Bonnet, que toute portion de couvain pouvoit donner une reine-abeille, lors même qu'il ne s'y trouvoit point de cellule royale, parce qu'un œus contient le principe d'un ver de reine, & que l'instinct des abeilles savoit discerner cet œus. M. Schirach prétend même que les vers qui se transforment en abeilles communes, c'est-à-dire, ouvrieres neutres, peuvent aussi se transformer en reines. C'est, dit-il, un ver âgé de trois à quatre jours, que le gros du peuple abeille choisit pour devenir reine. Si ce fait existe, toutes les abeilles communes appartiennent originairement au sex se seminin, & le développement des organes qui caractérisent ce sexe, dépend, suivant notre Observateur, d'une certaine nourriture appropriée & administrée dans un logement assez organes qui caractérisent ce sexe, dépend, suivant notre Observateur, d'une certaine nourriture appropriée & administrée dans un logement assez une virginité, ou plutôt à une stérilité perpétuelle; ainsi la mere-abeille est séconde sans accouplement, & elle peut être, dit M. Bonnet, semblable en cela aux pucerons qui ont un principe de sécondité pour pluseurs générations. Mais que sera donc l'usage secret des saux bourdons? pourquoi la sage Nature les auroit-elle pourvus d'un si grand appareil d'organes sécondateurs? Il saut ici cou-

L'abeille, dans son état de nymphe, est enveloppée d'une pellicule si mince & si déliée, qu'on apperçoit ses six pattes rangées sur son ventre, & la trompe couchée dans toute sa longueur : l'abeille dans cet état est Cabord blanche; dans la suite, toutes les parties du corps se colorent par degrés, & se développent insensiblement: on y reconnoît la marche de la Nature, qui, dans toutes ses opérations, va toujours par nuances insensibles; l'abeille est ordinairement dans son état de perfection au bout de vingt & un jours. Elle fait usage de ses dents pour sortir de sa prison & rompre son enveloppe: c'est une opération très-dissicile pour la jeune abeille; il y en a quelquefois qui ne peuvent en venir à bout : cependant les abeilles ont, ainsi que bien des animaux, jusqu'à un certain temps marqué par la Nature, tous les soins imaginables pour leurs petits: ce temps est-il passé, leur amour se

fulter, dit M. Schirach, la Contemplation de la Nature, part. VIII. c. B. Voilà des observations neuves qui tendent à détruire la théorie que nous avions sur les abeilles; & le savant M. Bonnet répond à tout ceci, que la liqueur féminale est un fluide nourricier & un stimulant qui peut produire les plus grands changemens dans les parties intérieures des embryons. Qui sait si les mâles ne répandent pas leur sperme dans les cellules royales où loge actuellement un œuf ou un ver? qui sait si ce sperme n'est pas mêlé à la nourriture sur laquelle repose l'œuf ou le ver, ou fi ce sperme ne pénetre point dans le ver par d'autres voies que nous ne saurions deviner ni découvrir? M. Bonnet, en exposant ses vues philosophiques sur cet objet discuté par MM. Schirach & Wilhelmi , dit, avec raison: Quel abyme aux yeux du Sage qu'une ruche d'abeilles . . . ! M. Riem , maître en l'harmacie , & membre de la Société Economique , établie à Lauter, dans le Palatinat, a mandé à M. Bonnet; qu'il avoit répété avec foin toutes les expériences de M. Schirach, & que les résultats qu'il en a eus sont contraires à tout ce que l'Observateur de Luzace avoit écrit: ils tendent aussi à renverser un des principaux fondemens de la théorie Réaumurienne. Les abeilles ouvrieres, dit M. Riem, pondent au hesoin, & donnent ainsi naissance à des vers de l'une ou de l'autre sorte. Tant de contrariétés multiplient nos doutes, & nous montrent, dit M. Bonnet, avec quelle circonspection le Naturaliste philosophe doit procéder dans la recherche des lois qui regissent les êtres vivans. D'après cet exposé, nous tenons encore à la logique de l'illustre Réumur. Consultez le Journal de physique, Avril, Mai, Juillet 1775. On lit dans un des derniers volumes des Transatt, philosoph. des détails qui tendent à prouver que la sécondation chez les abeilles, s'opere hors du corps de la femelle, B 2

change en indifférence : contraste qui fait sentir la différence de l'instinct & de la raison. Cependant, dès que la mouche est sortie, viennent d'autres mouches raccommoder la cellule, la nettoyer & la préparer pour recevoir ou de nouveau couvain, ou du miel. La pellicule qui enveloppoit la jeune abeille, se trouve appliquée exactement contre les parois de la cellule; ce qui en fait paroître la couleur différente. A peine la jeune abeille en est-elle sortie, à peine ses ailes font-elles déployées, que la voilà qui vole aux champs: elle est tout aussi habile à recueillir & le miel & la cire, que les autres abeilles. Ce font ces jeunes mouches qui, lorsqu'elles seront toutes écloses, & se trouvant en trop grand nombre dans la ruche, formeront en partie la nouvelle colonie, que l'on nomme essaim, pourvu qu'il se trouve une reine à leur tête, comme nous le verrons dans la fuite.

Tandis que des abeilles, les unes prennent soin d'élever l'espérance de l'État, les autres travaillent aux
récoltes précieuses de la cire brute & du miel (car l'un
& l'autre constituent leur nourriture), les abeilles
qui reviennent à la ruche chargées de deux petites pelotes de cire brute, vont s'en décharger dans des alvéoles vides, à moins que d'autres ne viennent les
décharger à l'instant pour l'employer: elles ont soin
de pétrir ces pelotes, de les presser, de les arranger:
autant en sont celles qui suivent. Elles en remplissent
aînsi des gâteaux entiers, qui sont de diverses couleurs: ce sont des magasins où elles ont recours au
besoin, soit pour couvrir les alvéoles où sont ensermés
leurs petits, soit pour boucher ceux qui sont pleins

de miel, soit pour se nourrir.

### Récolte du Miel.

Une récolte l'ien importante pour les abeilles, est celle du miel.

M. Linnaus a mieux observé qu'on ne l'avoit fait avant lui, que les fleurs ont au fond de leurs calices des especes de glandes pleines d'une liqueur miellée. C'est dans ces glandes nectariferes que les abeilles vont puiser le miel, & c'est dans leur estomac qu'il se saconne. On avoit cru autrefois que le miel étoit une rosée qui tomboit du ciel : on ne le croit plus aujourd'hui; on fait au contraire que la rosée & la pluie sont très-contraires au miel. De tout temps nos abeilles ont connu ces glandes que nos Botanistes modernes ont découvertes; de tout temps elles y ont été chercher leur miel. Quelquesois elles trouvent cette liqueur épanchée sur des feuilles. Un Observateur attentif peut voir au printemps, des arbres, & l'érable entre autres, dont les feuilles font toutes enduites d'une espece de miel ou de sucre qui les rend luisantes; & si l'on pose une de ces seuilles sur la langue, on y reconnoît bientôt une saveur mielleuse. Soit que cette liqueur réside encore dans les glandes, soit qu'elle en soit sortie, elle est la matiere premiere du miel : c'est elle que l'abeille cherche & ramasse pour en composer un aliment propre pour sa nourriture & pour celle de ses compagnes. La trompe lui sert à la récolte du miel, & le conduit dans le premier estomac, qui, lorsqu'il est rempli de miel, a la figure d'une vessie oblongue. (Les enfans qui vivent à la campagne, connoissent bien cette vessie; ils la cherchent même dans le corps des abeilles, & fur-tout dans celui des bourdons velus, pour en fucer le miel). Il faut que les mouches parcourent beaucoup de fleurs pour ramasser une quantité suffisante de miel, qui puisse remplir leur petite veffie. Quand les veffies sont pleines, les abeilles retournent à la ruche. A les voir rentrer sans pelotes de cire aux pattes, on les prendroit pour des paresseuses: mais toute leur récolte est dans l'intérieur de leur corps, car elles ne trouvent pas toujours l'occasion de faire ces deux récoltes ensemble. Aussi-tôt qu'elles font arrivées, elles vont dégorger le miel dans un alvéole. Comme le miel qu'une abeille porte à la fois n'est qu'une petite partie de celui que l'alvéole peut contenir, il faut le miel d'un grand nombre d'abeilles

pour le remplir.

Quoique le miel soit sluide, & que les alvéoles foient comme des pots couchés sur le côté, elles ont cependant l'art de les remplir. Qu'il y ait peu ou beaucoup de miel dans un alvéole, on remarque toujours dessus une espece de petite couche épaisse, qui, par sa consistance, empêche le miel de couler. L'abeille qui apporte du miel dans l'alvéole, fait passer dans cette pellicule les deux bouts de ses premieres jambes, & par cette ouverture elle lance & dégorge le miel dont son estomac est plein. Avant de se retirer, elle raccommode la petite ouverture qu'elle avoit faite : celles qui suivent sont de même. Comme la masse du miel augmente, elle fait reculer la pellicule, & la cellule se trouve, par cette industrie, pleine d'un miel fluide. Les abeilles ont soin de couvrir d'un couvercle de cire les alvéoles où est le miel qu'elles veulent conserver pendant l'hiver; mais ceux où est le miel destiné pour la nourriture journaliere, sont ouverts & à la disposition de toutes les mouches. Le miel qu'elles réservent pour l'hiver, est toujours placé dans la partie supérieure de la ruche. Souvent l'abeille, au lieu d'aller yider fon miel dans une cellule, se rend aux atteliers des travailleuses; elle alonge sa trompe pour leur offrir du miel, comme pour empêcher qu'elles ne soient dans la nécessité de quitter leur ouvrage pour aller en chercher.

Quand les abeilles ont commencé à naître dans une ruche, on en voit quelquefois plus de cent fortir de leurs cellules en un jour; la ruche se peuple rapidement, & dans l'espace de quelques semaines le nombre des habitans devient si grand, qu'à peine elle peut les contenir; ce qui donne lieu à cette colonie qu'on

appelle jeton ou essaim.

### Des Essaims on Jetons.

Le favant Auteur des Considérations sur les corps organisés, (M. Bonnet) a dit qu'une ruche est, aux yeux du Sage, un abyme où se perd le génie le plus vaste.

Lorsqu'une ruche se trouve si remplie de mouches que sa capacité ne suffit plus pour les loger à l'aise, il en sort une colonie qui va fonder ailleurs son établissement. L'émigration de cette colonie, qu'on appelle jeton ou essaim, n'a lieu que lorsqu'elle a un chef. c'est - à - dire, une reine propre à perpétuer l'empire qu'elle va fonder. Une seule reine suffit pour conduire l'essaim. Lorsqu'une nouvelle mere a quitté sa dépouille de nymphe, au bout de quatre à cinq jours elle est fécondée & prête à pondre; par conséquent elle est en état de se mettre à la tête d'une troupe disposée à la suivre par-tout : tel est l'attachement des abeilles pour leur reine. Lorsqu'on peut faisir la reine abeille, on est sûr de conduire les mouches d'une ruche dans tel endroit qu'on voudra. C'étoit l'unique secret de M. Wildmann, qui, en présence de la Société de Londres, se faisoit suivre par un essaim, le faisoit passer d'une partie de son corps sur une autre : changeoit-il de place la mere abeille, bientôt tous ses sujets fidelles la suivoient (quelques abeilles colériques, car c'est un vice de leur caractère, pourroient rendre ce jeu assez satal): ainsi M. Wildmann nous apprend un moyen prompt & facile pour faire passer les mouches d'un panier à un autre. Il transporte sa ruche dans un lieu où il ne regne que la lueur d'un crépuscule, & la renverse. La mere abeille, dont la nature est, comme nous l'avons dit, des plus vigilantes pour le bien de son état, se présente des premieres. Il la faisit; la tenant une fois, il est maître des mouches; il la met dans une ruche vide, toutes les abeilles la suivent;

.ŧ.

il s'empare du miel, de la cire, reporte le con dans la nouvelle ruche qu'habitent les abeilles,

place dans le rucher.

Les essaims sortent naturellement en dissérens te & dans le même pays ils sortent tantôt plutôt, ta plus tard, selon que la saison a été plus ou moins rable. Les ruches dans lesquelles il y a le plus de 1 ches, essaiment les premieres, parce que la me ayant été tenue plus chaudement tout l'hiver, le temps vient pour elle plutôt que pour d'autres; peut donc recommencer sa ponte de meilleure he Le temps le plus ordinaire de la sortie des essaims ces pays - ci, est au commencement ou au milieu Mai, jusqu'à la sin de Juin; les essaims qui vien plus tard, ne peuvent guere réussir, à moins que d mariés, c'est-à-dire, réunis à d'autres.

Plusieurs signes annoncent la sortie prochaine essaim. 1.º Lorsqu'on commence à voir voltiger dessabourdons devant la ruche, c'est une marque que c ruche essaimera dans quelques jours; les saux bi dons ayant été tous massacrés avant l'automne, con nous le verrons, leur retour annonce un nouveau ple. 2.º Lorsque les mouches sont en si grande qu tité, qu'une partie est hors de la ruche. 3.º Lors le soir on entend un bourdonnement très-considéra 4.º Le signe le moins équivoque, & qui annonce essaim pour le jour même, c'est lorsque les abei ouvrieres ne vont point à la campagne en aussi gra quantité qu'elles ont coutume d'y aller, quoique temps semble les y inviter, & lorsqu'elles demeur chargées de leur récolte auprès de la ruche.

Ce n'est guere que sur les dix à onze heures matin, & jusque vers les trois heures après mit que les essaims sortent des ruches. Un soleil piqu qui succede à un nuage ou à quelques gouttes de plu occasionne dans la ruche une chaleur si insupportat que les mouches se hâtent de prendre leur parti. Alc

au bourdonnement qui étoit très-grand la veille, & qui avoit toujours été en augmentant, succede tout à coup un grand silence; en moins d'une minute, toutes les mouches qui doivent composer l'essaim, défilent avec rapidité de la ruche, & se dispersent en l'air, où on les voit voltiger comme des flocons de neige. Quelquefois les mouches, en fortant de la ruche, s'élevent beaucoup, sur-tout s'il fait du vent; & elles vont si 10in, qu'on les perd de vue. Si on leur jette du sable ou de la poussière, elles s'abaissent à l'instant, parce qu'apparemment elles prennent ces grains de sable, dont elles sont frappées, pour de la pluie : on les arrête sûrement en leur jetant de l'eau qui fasse aspersion de pluie. Presque tous les gens de la campagne ont pour habitude de courir après leurs essaims, en battant à toute force sur des chaudrons & sur des poêles; ils croient que ce charivari les engage, comme le bruit du tonnerre, à chercher un afile; mais il paroît que tout ce tintamarre n'arrêteroit point un essaim disposé à prendre son vol, car quelque bruit que l'on fasse auprès d'une mouche occupée sur une sleur à sa récolte de miel ou de cire, elle ne fuira point à sa

Les abeilles savent prévoir les orages, heureusement pour nous : on est quelquesois surpris de voir les mouches accourir & rentrer dans la ruche à slots précipités. Que l'on regarde, on verra de loin un

nuage qui porte l'orage dans ses flancs.

Lorsqu'une nouvelle colonie cherche à s'établir, il ne paroît pas que ce soit la reine qui fasse le choix du lieu où il leur convient de se rassembler. Plusieurs mouches, qui vont à la découverte, & auxquelles une branche d'arbre a plu, se déterminent à venir se poser dessus : elles y sont suivies de beaucoup d'autres: la mere se pose elle-même auprès de cette branche; & ce n'est que quand la couche des mouches s'est épaisse, qu'elle va se joindre au gros de la troupe.

A peine s'y est-elle rendue, que le peloton grossit d'instant en instant; souvent en moins d'un quartd'heure tout devient calme. Quelquesois l'essaim, qui a deux ou plusieurs reines, se divise & se place en deux pelotons séparés l'un de l'autre; mais comme les abeilles n'aiment point à vivre en petite société, le plus souvent les mouches du petit peloton s'en déta-

chent peu à peu, & vont rejoindre le gros.

Lorsque les mouches sont ainsi fixées, on les fait entrer dans une ruche frottée de miel ou d'herbes d'une odeur agréable : il faut que celui qui recueille l'effaim, ait grand soin de secouer les deux pelotons dans la ruche, dans le cas où ils ne se seroient pas réunis auparavant. Sans cette précaution, on risqueroit de voir fortir toutes les mouches de la ruche pour retourner à la branche, parce que la mere peut se trouver dans ce peloton. Il arrive quelquesois qu'un instant après qu'on les a recueillies, on les voit défiler & retourner à la ruche d'où elles sont sorties. Ce retour à la mere ruche est vraisemblablement occasionné, parce que la jeune reine, qui étoit aux portes & prête à les accompagner, ne les a pas suivies, pour n'avoir pas eu la force & peut-être la hardiesse de se servir, pour la premiere fois, de ses ailes.

Les abeilles du nouvel essaim ne se mettent point sérieusement à l'ouvrage, qu'elles ne soient assurées d'une mere séconde & unique: toutes les meres surnuméraires de ce nouvel essaim sont massacrées, on n'y conserve la vie qu'à une seule. Probablement la reine qui est conservée, a, dans le plus haut degré, la vertu qui intéresse les abeilles, celle de mettre beaucoup d'œuss au jour: c'est peut-être la premiere née & la plus prête à pondre; peut-être aussi que deux meres, jalouses l'une de l'autre, se livrent un combat dont la plus soible est la victime. Il peut se faire que la mere régnante, comme la plus sorte & la plus vigoureuse, tue toutes les surnuméraires. Les semelles sont armées

d'un aiguillon, dont elles n'ont guere d'autre occasion de faire usage. Le sort des reines meres qui restent dans la ruche natale, n'y est pas plus heureux; elles y sont également mises à mort : on fait périr de même celles qui sont encore au berceau, & quelquesois on y en tue un bon nombre. Il est donc incontestable qu'il y a un temps où les abeilles ne souffrent pas plusieurs femelles, & qu'il n'en faut qu'une seule aux mouches d'un effaim.

Il est à observer que l'essaim est composé d'abeilles de tout âge, & qu'il reste aussi dans la mere ruche des abeilles de tout âge. Quelquefois l'essaim est composé de quarante mille mouches; le poids d'un pareil estaim est d'environ huit livres, car il faut cinq mille trois cents soixante & seize abeilles pour le poids d'une livre. Ces essaims si forts & si puissans ne sont pas toujours les meilleurs, parce qu'ils contiennent trop de faux bourdons; les mouches ne pouvant suffire à les tuer avant l'automne, comme nous le verrons, ils affament la ruche. Un excellent essaim pese six livres;

un bon, cinq; un médiocre, quatre livres.

C'est une chose admirable de voir l'activité avec laquelle les mouches travaillent dans la nouvelle ruche. Quelquefois en moins de vingt - quatre heures, elles font des gâteaux de vingt pouces de long sur plus de fept à huit de large : on voit souvent des ruches plus d'à moitié remplies de cire en quatre ou cinq jours; aussi un essaim fait-il souvent plus de cire dans les quinze premiers jours, qu'il n'en fait dans tout le reste de l'année. Lorsqu'un essaim a été considérable, & qu'il a paru de bien bonne heure, il donne quelquefois un autre effaim dans la même année; mais le plus ordinairement un essaim n'en donne un autre qu'à la feconde année.

### Massacre des faux bourdons.

Les abeilles laissent vivre six semaines ou environ les mâles ou faux bourdons, à compter du jour de l'établissement de la colonie, afin qu'ils aient le temps de féconder la reine. Une mere abeille qui se trouve seule de son sexe dans sa ruche avec sept ou huit cents, & même quelquefois mille mâles, est dans le cas de la reine d'Achem, qui a un férail d'hommes à ses ordres. Si ces mâles ou faux bourdons eussent été tous des maris actifs & pétulans, qui eussent voulu tous être les maîtres dans le même moment, ce n'eût été que chaos & confusion. Comme il a été établi qu'une seule femelle habiteroit avec un millier de mâles, il devoit l'être que ces mâles seroient tous fort peu actifs & comme engourdis; qu'ils ne pourroient être réveillés que par elle; qu'elle seroit libre de choisir entre tous, celui qu'elle voudroit honorer de ses faveurs. C'est aussi ce qui arrive, comme l'a appris par l'expérience M. de Réaumur.

Il renferma dans un vaisseau de verre une jeune reine avec un mâle; il vit avec surprise que toutes les prévenances que les abeilles ordinaires ont pour une mere, la jeune reine les avoit pour le faux bourdon: elle le careffoit, foit avec sa trompe, soit avec ses pattes, en tournant autour de lui : elle lui offroit du miel: le faux bourdon soutenoit stupidement tant d'agaceries; cependant, au bout d'un quart d'heure, il parut s'animer un peu; & lorsque la femelle, placée vis-à-vis de lui en regard, eut brossé avec ses jambes la tête de cet insensible, & qu'elle eut fait jouer doucement ses antennes, le mâle se détermina enfin à répondre à ses avances par d'autres de la même nature : par ces préludes passionnés, la reine excita enfin son indolent époux, qui devint plus actif & s'anima de plus en plus. On appercut distinctement qu'une partie de ces organes

intérieurs, dont nous avons vu la description, paroiffoient au dehors : tout ce manege dura trois ou quatre heures, pendant lesquelles il y eut des temps de repos & des reprises d'amour; enfin le faux bourdon tomba dans un repos qui parut à la reine de trop longue durée; elle voulut le retirer de sa léthargie, en le faisisfant par le corselet avec les dents; mais ses soins empressés furent inutiles, il étoit mort. Il n'est pas le seul insecte qui périsse dans ces momens critiques. L'Observateur voulut consoler cette veuve ; il lui donna un autre époux jeune & plein de vigueur : mais à son grand étonnement, elle demeura tout le reste du jour attachée contre le cadavre de son premier époux. Le lendemain matin on ôta le cadavre, & on lui présenta un nouvel époux, avec lequel elle se comporta de la même maniere qu'avec le défunt ; une seule nuit sut suffisante pour que notre Artémise oubliåt son Mausole.

La reine, ainsi fécondée dans le mois de Juin, est en état de pondre dans les mois de Juillet & d'Août, & même au mois de Mai de l'année suivante, des milliers d'œuss: ces derniers œuss ont donc été fécondés neuf à dix mois avant qu'ils aient été pondus, & cela lorsqu'ils étoient encore d'une petitesse inconcevable.

Lorsque la reine mere a été mise en état de pouvoir donner de la postérité, les abeilles déclarent une guerre cruelle aux mâles: pendant trois ou quatre jours, c'est une tuerie esfroyable. Malgré la supériorité que les mâles sembleroient avoir par leur taille, ils ne sauroient tenir contre les ouvrieres; armées d'un poignard qui porte le venin dans les plaies qu'il fait, elles se mettent trois ou quatre contre un seul. Le moment de la proscription arrivé, la mort s'étend également sur ceux qui respirent, & sur ceux qui ne respirent pas encore; ce qui est ver mâle, ce qui n'est encore qu'espérance de l'être, ceux qui sont au berceau, & que l'on a nourris jusqu'alors avec une tendresse de mere, tout est massacré, dispersé: elles trainent à chaque instant les corps des mâles, morts ou mourans, hors de la ruche. Tout le sexe doit être anéanti, & il l'est : l'amour se change en fureur, la haine succede aux soins maternels. Dans ces tristes momens, tout le devant des ruches n'est qu'un théâtre d'horreur & de meurtre. Il y a des ruches où ces carnages se font plutôt, d'autres où ils se sont plus tard, suivant que les essaims y sont entrés. On en voit dans les mois de Juin, de Juillet & d'Août. Il y a des cas où on voit aussi ces mouches jeter dehors des nymphes de jeunes abeilles; c'est lorsque la reine est trop séconde, qu'elles ne peuvent suffire à les élever, & qu'elles n'ont plus de cellules pour mettre du miel. D'autres fois elles tuent les bouches inutiles d'entre elles; ces mouches dispendieuses affameroient la ruche, & le salut du peuple laborieux doit être la premiere loi de l'Etat.

#### Combats des Abeilles.

Dans les beaux jours d'été, où le foleil brille avec toute sa vivacité, on a souvent occasion d'observer des combats entre les mouches d'une même ruche; ce sont de véritables duels. On voit les combattantes, réciproquement saisses avec leurs pattes, tête contre tête, derriere contre derriere, contournées de façon qu'elles forment ensemble un cercle; elles pirouettent ainsi sur la poussière, dardant leurs aiguillons avec rapidité. Comme les abeilles font bien cuirassées, le combat dure quelquefois très-long-temps; quelquefois ne pouvant se blesser ni l'une ni l'autre, elles quittent prise; mais souvent l'une des deux trouve le moyen de plonger son poignard empoisonné aux défauts des cuirasses. & la victorieuse laisse l'autre étendue sur la poussière. Souvent fa victoire lui devient fatale, elle perd son aiguillon. Outre ces duels particuliers d'abeille à abeille,

il arrive quelquefois des combats généraux; lorsqu'une colonie de mouches, abandonnant ses lares domestiques, va chercher quelque demeure nouvelle dans le pays étranger, si elle tombe malheureusement dans un pays déjà habité, c'est-à-dire, dans une ruche dont d'autres sont déjà en possession, il se livre une bataille générale.

## Vie des Abeilles. Quels sont leurs ennemis.

Il y a deux faisons qui épuisent les ruches de mouches, l'automne & le printemps. L'Abbé de la Ferriere dit qu'il en meurt plus d'un tiers dans chaque ruche en automne, & qu'il n'en meurt pas moins au printemps; ce qui l'empêche de croire, avec quelques Auteurs, qu'elles vivent sept ans & plus. Les grandes mortalités causées par le grand froid, les maladies & mille autres accidens, lui font croire, avec assez de probabilité, qu'elles ne vivent guere qu'un an ou deux. M. de Réaumur pense de même, quoique les expériences qu'il a faites à cet égard n'aient pu lui donner de certitude; ainsi ce que l'on dit de la durée de la vie des abeilles est encore bien incertain. Au reste, les ruches font comme les villes, dont les habitans se renouvellent souvent, & dont la durée est infiniment plus longue que celle des particuliers qui les composent. Outre le grand nombre de mouches qui périssent de mort naturelle, il en périt beaucoup de mort violente : elles ont hors de la ruche une multitude d'ennemis. Quoiqu'armées d'un aiguillon venimeux, plusieurs oiseaux les avalent toutes vivantes; les hirondelles & les méfanges en font de grandes captures; mais l'oiseau qui en détruit le plus, c'est le moineau; il les avale comme des grains de blé. On a vu un moineau porter à la fois trois abeilles à ses petits, une dans son bec, & les deux autres dans ses pattes. La guêpe & le frelon ouvrent à belles dents le ventre de l'abeille, pour sucer tout ce qui y est contenu. Les Voyageurs disent que plufieurs de nos Isles de l'Amérique manquent d'abeilles; parce que les guêpes y sont en si grand nombre, qu'elles les détruisent toutes: dans ces pays-ci les guêpes ne sont pas ordinairement un si grand ravage. Cependant l'année 1767 n'a été que trop savorable à la multiplication des guêpes; aussi ces mouches ont elles sait beaucoup de tort dans les ruchers. Elles sont d'abord venues en piller quelques-uns: les abeilles qui les habitoient, ont cherché à se résugier dans d'autres ruches; mais les anciennes habitantes leur en ont disputé l'entrée; il s'est livré de sanglans combats, où il est péri une multitude de mouches; ainsi les guêpes ont été doublement satales aux abeilles. On a éprouvé aussi dans les jardins le tort que les guêpes ont fait aux fruits.

Les araignées sont fort peu redoutables pour les abeilles: les lézards, les grenouilles, les crapauds en mangent, quand ils peuvent les attraper; mais ils en attrapent si peu dans une année, qu'ils ne font pas grand tort aux ruches. L'ennemi le plus dangereux des abeilles dans l'hiver, est le mulot; en une nuit d'hiver, lorsque les mouches font engourdies par le froid, il est capable de détruire la ruche la mieux peuplée; il ne leur mange ordinairement que la tête & le corselet. Feroit-il le même traitement aux oiseaux? Ce qu'il y a de certain, c'est qu'on a trouvé quelquesois les petits de l'alouette commune étalés sur les bords du nid, auxquels il ne manquoit que la tête & le cou. Les abeilles, principalement les vieilles, font sujettes à avoir une espece de pou qui est de la grosseur d'une tête d'épingle & de couleur rougeâtre : il s'attache sur leur corselet; sa trompe est propre à s'introduire entre les écailles, mais il ne paroît pas incommoder beaucoup la mouche. Cependant, comme ces poux ne s'attachent qu'aux vieilles, on n'a pas bonne idée d'une ruche où la plupart des mouches en sont attaquées.

# Teigne de la Cire.

Les abeilles ont un ennemi bien plus dangereux; car ce n'est pas seulement aux abeilles qu'il fait tort, en détrusant, mangeant & bouleversant leurs travaux, mais encore à nous-mêmes, qu'il prive de l'espérance de partager avec elles un bien que nous regardons comme commun entre elles & nous. Cet ennemi si dangereux est un insecte que l'on appelle teigne de la cire, à cause du dégat qu'il en sait. C'est une petite chenille tendre, délicate, sans armes & sans désense, qui sait vivre aux dépens des travaux de plus de dix-huit mille ennemis, tous bien armés, dont elle est environnée continuellement, & qui tous veillent à

la garde de leur trésor.

Notre mangeuse de cire est du genre des fausses teignes. Voyez Teigne. Son papillon est du genre des phalenes. c'est-à-dire, de ceux qui ne volent que la muit. Ce papillon, ami de l'obscurité, profite de la nuit où tous les êtres de la Nature sont livrés au sommeil; il trouve le moyen de s'infinuer dans une ruche, de tromper la vigilance des abeilles, de traverser une armée formidable pour aller déposer ses œufs dans le coin de quelque gâteau. Au bout de quelques jours l'œuf éclôt; il en fort une petite chenille à seize jambes, rase, dont la peau est blanchâtre, la tête brune & écailleuse : cette chenille, qui naît environnée d'ennemis prompts à la vengeance, ne peut éviter la mort que par son extrême petitesse, qui dérobe les premiers momens de sa naissance aux regards des surveillans, & par la promptitude avec laquelle elle file dans l'instant, & s'enferme dans un petit tuyau de soie, qui suffit alors pour mettre ses jours en sureté: voilà donc son seul bouclier. Ce fourreau est d'abord proportionné à sa groffeur; il est collé contre les alvéoles de cire; ainsi elle trouve la nourriture tout autour de sa porte, Tome L.

Lorsque l'aliment lui manque, elle alonge un tuyau qui forme une galerie, & marche ainsi cherchant sa nourriture au milieu de ses ennemis en chemin couvert. A mesure que la chenille croît & a besoin de nourriture, elle alonge & élargit sa galerie, qui est tortueuse, & qui va de cellules en cellules. Plus elle avance en pays ennemi, plus elle fortifie sa galerie: elle n'étoit en commençant que de pure soie; mais à mesure qu'elle l'agrandit, elle en couvre les dehors avec des morceaux de cire qu'elle hache, & avec ses excrémens qui ont la forme de poudre à canon : elle unit tous ces matériaux avec des fils de soie, & se forme un rempart inexpugnable aux traits des abeilles : l'intérieur est garni d'une soie douce, en sorte que son corps délicat repose très - mollement. Cette galerie, qui n'étoit d'abord que de la grosseur d'un fil, devient, à mesure qu'elle est alongée & agrandie, de la grosseur d'une plume à écrire. Comme la teigne de la cire est obligée de mettre la tête dehors pour prendre sa nourriture. sa tête & son premier anneau sont armés d'écailles, contre lesquelles l'aiguillon de l'abeille ne peut rien. Il faut croire qu'il n'est pas possible aux abeilles de détruire ces galeries, car cet ennemi se multiplie quelquesois à tel point dans la ruche, qu'il hache & renverse tous les travaux, & réduit les mouches au point d'abandonner leur logement. Cet insecte destructeur, arrivé à son dernier degré d'accroissement, file une coque à l'extrémité de sa galerie, s'y renferme, y subit la métamorphose commune aux chenilles, & en sort en papillon. Il feroit très-avantageux de pouvoir trouver le moyen de l'anéantir : il paroît dans les mois de Juin & Juillet. Mais il convient de défigner ici ce papillon, qui, après avoir ravagé les ruches, est encore la cause des guerres cruelles qu'on voit entre les abeilles, parce qu'elles veulent se réfugier dans la république ou ruche voifine : alors les abeilles de chaque ruche se battent en duel: qu'on juge du meurtre & du carnage, Le papillon

dont nous parlons est un phalene, qui porte les ailes couchées & paralleles à l'horizon; il est d'une couleur grise obscure. Toute personne qui se fait un plaisir d'élever des abeilles, n'a que trop de facilité de le connoître, lorsqu'elle vient à enlever la cire de quelquesunes de ses ruches.

# Des précautions à prendre pour la conservation des Abeilles.

Les abeilles nous sont d'une si grande utilité par les récoltes de miel & de cire qu'elles font, & qu'elles seules savent faire, que pour nous mettre à portée de les partager avec elles, nous devons les aider de notre mieux à supporter les saisons sâcheuses: elles nous récompensent amplement des soins que nous prenons pour elles. Les deux plus grands fléaux des ruches, sont le froid & la faim : en voulant les garantir de l'un, on les fait quelquefois périr de l'autre. En hiver, lorsqu'il gele, les mouches sont entassées & pressées les unes contre les autres pour tenir peu de place : elles sont pour l'ordinaire vers la partie supérieure, ou vers le milieu de la ruche. Le froid les engourdit, & elles restent ainsi jour & nuit, sans prendre de nourriture. Si le dégel survient, si l'air se radoucit, & surtout si les rayons du soleil échauffent la ruche, elles fortent alors de cette espece de léthargie. Aussi - tôt que l'activité leur est rendue, elles sentent le besoin de prendre de la nourriture. Comme la campagne ne sauroit leur en fournir, elles ont reçours à leurs provisions, en commençant par manger le miel des gâteaux inférieurs. Plus l'air continue d'être doux en hiver, plus la confommation est grande, & les abeilles courent plus de rifque de manquer & de mourir de faim avant le retour de la faison des fleurs. Si l'hiver est trop rude, elles risquent de périr de froid. Ainsi un hiver trop rude & un hiver trop doux leur font également funestes. Il y a des personnes qui renferment

leurs ruches dans des celliers l'hiver; mais comme la température du lieu se trouve très-douce, pour peu que le froid diminue, les abeilles consomment davantage de nourriture, & périssent de faim; d'ailleurs l'air qui ne se renouvelle point dans la ruche, devient humide & fait mourir les mouches. D'autre part, ceux qui les laissent exposées à un froid trop vif sans les en garantir, risquent de les voir périr; & il est assez fréquent de trouver le matin au bas de ces ruches des poignées de mouches engourdies, au point que les muscles n'ont plus affez de force pour les tenir suspendues en groupe. Ces mouches paroissent absolument mortes: & pourvu qu'il n'y ait point plusieurs jours qu'elles foient dans cet état, on les rappelle à la vie en les approchant d'un feu doux. Les anciens n'ont point ignoré cela; mais ils ont regardé ce changement d'état comme une résurrection, laquelle se réduit à ce que ces insectes peuvent perdre tout mouvement pendant un certain temps, fans cesser de vivre.

Un des meilleurs moyens pour mettre les mouches en état de résister à ces deux sléaux, c'est d'avoir toujours des ruches bien peuplées; car plus il y a d'ouvrieres, plus elles ont pu faire de récoltes, & plus la chaleur qu'elles occasionnent dans la ruche les met à portée de résister au froid, qui, lorsqu'il est fort, ne fait que les engourdir sans les faire mourir, & qui cependant les met hors d'état de consommer trop

promptement leurs provisions.

# Mariage des Essaims.

Le moyen d'avoir des ruches toujours nombreuses, c'est lorqu'on recueille des essaims, d'en mêler deux ou trois ensemble si on les trouve trop soibles; ce qu'on appelle marier les essaims. Rien de plus facile que d'unir ainsi deux essaims; le mieux est de le faire dès l'instant de leur sortie de la mere ruche; car pour lors, comme

elles n'ont point encore de gâteaux ni de provisions, on les détermine plus facilement à passer d'une ruche dans une autre. On fait cette opération disséremment, suivant la forme des ruches. On les abouche l'une à l'autre, & on les met l'une au-dessus de l'autre; & à l'aide de la sumée, on fait passer les abeilles d'une ruche dans l'autre. Le mieux est de faire l'opération le soir; ces deux peuples étant étourdis par la sumée, ne songent point à se livrer bataille : dès le lendemain ils vivent de bonne intelligence, après que l'une des deux meres abeilles a été tuée. Si les premiers jours où un essaim est nouvellement établi dans une ruche, sont froids, pluvieux, & que les mouches ne puissent aller aux champs, il saut avoir soin de leur donner de la nourriture, saute de quoi elles périroient de faim.

# Moyens de conserver les Ruches foibles.

Si, faute d'avoir marié les essaims, on a des ruches foibles, il y a cependant un moyen de les conserver. M. de Réaumur s'en est assuré par l'expérience : il a choisi des ruches très - foibles, qui n'avoient qu'une poignée d'abeilles. Il s'est proposé les trois objets que doit avoir en vue tout homme qui veut conserver ses ruches. Le premier, de mettre ses abeilles à l'abri des plus grands froids. Le second, de ne point boucher la porte de leurs ruches, afin qu'elles aient la liberté de fortir dans les beaux jours, & que l'air puisse s'y renouveler. Le troisieme, de leur faire trouver leur nourriture dans la ruche même, afin qu'elles ne soient point obligées de l'aller chercher au dehors, & de s'y exposer aux atteintes du froid. Il propose de former, avec ce que l'on voudra, deux cloisons des deux côtés de la planche qui soutient les ruches; & laissant les ruches à leur distance ordinaire, les couvrir dans toute leur hauteur de terre bien desséchée; de pratiquer à chaque ruche un tuyau de bois, qui serve d'ouverture

à la ruche pour renouveler l'air, & de mettre sous chaque ruche une affiette avec provision de miel. Par ce moyen, dit-il, les plus grands froids font des froids médiocres, qui les jetteront dans ce doux engourdifsement qui leur est salutaire. On peut substituer du foin fin ou les balayures de grenier à la terre desséchée, dont la propriété est d'absorber les vapeurs humides qui transpirent à travers la ruche. Il paroît que deux livres de miel ont suffi pour nourrir pendant tout l'hiver une ruche ainsi empaquetée, qui contenoit un bon nombre d'abeilles. Quoiqu'il foit avantageux de laisser à ces petits animaux la liberté de sortir, cependant au commencement du printemps il en meurt un grand nombre, qui, se laissant tromper par une aurore brillante, volent aux champs, où ils périssent saiss par le froid. La chaleur est la vie de ce précieux insecte ; un degré de froid, inférieur à celui qui congele l'eau, le faisit au point de le faire mourir : une douzaine d'abeilles tenues dans un bocal, dans un lieu où la température étoit de onze degrés, y sont péries de froid. Le moyen d'éviter ces pertes, qui sont assez considérables, est d'avoir devant chaque ruche un grillage fin, qui laisse entrer l'air, & qui ne permette point aux mouches de fortir : celui qui prend soin des ruches se gardera bien d'ouvrir le petit grillage, lorsque le thermometre marquera le degré de la congélation; mais il leur ouvrira les portes, lorsqu'il marquera la température des caves. Si l'Auteur de la Nature a voulu que la population fût excessive parmi ce petit peuple d'insectes, la destruction y est considérable; c'est sur-tout dans les insectes qu'on peut observer la justesse de la sublime réflexion de M. de Buffon, qui dit que la Nature roule sur deux pivots inébranlables, la destruction sans nombre, & la multiplication sans nombre.

# Pillage des Abeilles.

Indépendamment des ennemis qui affiegent les abeilles de toutes parts, elles trouvent, ainsi que l'homme, un ennemi dans leur semblable. Dans les mois de Juillet & d'Août les essaims soibles & tardiss, qui n'ont point encore fait beaucoup de provisions, vont comme des brigands se jeter dans les autres ruches pour piller le miel: il se livre de sanglantes batailles, dans lesquelles il périt beaucoup d'abeilles; le pillage est quelques si considérable, que l'on risque de perdre tout son richer. C'est sur-tout deux ou trois jours après la pluie que le pillage est le plus à craindre, parce qu'alors la faim presse plus vivement celles qui ont sousser par défaut de provisions.

On connoît qu'une ruche est livrée au pillage, lorsqu'on entend un bruit plus grand qu'à l'ordinaire, & qu'on en voit fortir les abeilles avec plus d'affluence & de précipitation que de coutume. Le secret le plus efficace pour prévenir le pillage, c'est de n'avoir que des ruches fortes & bien fournies. Pour cet effet, il faut foigner attentivement les abeilles dans les temps critiques, fournir abondamment à leur subsistance, veiller exactement à leur propreté, réunir & marier dans le temps tous les petits essaims ensemble; en sorte que l'on n'ait point de ruches foibles, foit à l'entrée de l'hiver, soit dans les autres saisons, dont les abeilles foient contraintes' d'aller au pillage pour vivre. On peut empêcher le pillage en fermant les ruches avec un grillage, où il ne puisse passer que trois ou quatre abeilles à la fois; alors la ruche la plus foible sera en état de tenir tête aux affaillans les plus nombreux,

## Maladies des Abeilles.

Les maladies connues des abeilles ne font pas en grand nombre. La plus dangereuse est la dyssenterie

ou le dévoiement. M. de Réaumur pense que cette ma= ladie provient de ce que les abeilles ont été obligées ede se nourrir de miel pur, & de ce qu'elles n'ont pu fe nourrir en partie de cire brute : ce sentiment est fondé sur l'épreuve qu'il a faite de ne nourrir les abeilles que de miel pur pendant quelque temps, ce qui leur a donné effectivement le flux de ventre. Le moyen le plus naturel de les guérir de cette maladie, est de leur donner un gâteau, dont les alvéoles foient remplis de cire brute, puisque c'est l'aliment dont la disette a causé la maladie; mais il paroît qu'en hiver la consommation qu'elles font de la cire brute est peu considérable. au lieu qu'en été elle est très-abondante. Ce devoiement est une maladie contagieuse, qui fait mourir presque toutes les abeilles d'une ruche : voici comment le mal se communique. Dans l'état naturel il n'arrive pas que les excrémens des abeilles, qui sont toujours diquides, tombent sur d'autres abeilles, ce qui leur feroit un très-grand mal. Dans le dévoiement cet inconvénient arrive, parce que les abeilles n'ayant point affez de force pour se mettre dans une position convenable les unes par rapport aux autres, celles qui font au-dessus laissent tomber sur celles qui sont audessous une matiere gluante qui leur bouche les organes de la respiration. Il est donc important de porter remede à cette maladie. Si l'on n'a point de cire brute, on peut leur donner une liqueur réduite à confistance de sirop, faite avec une chopine de vin, une demilivre de sucre & autant de miel.

Comme la chaleur est la vie de ces insectes, que c'est elle qui les excite au travail & qui les conserve, le mieux est d'exposer son rucher au midi, de maniere qu'il prosite de bonne heure du soleil levant, & que le soleil ne le quitte que le plus tard qu'il soit possible : il est essentiel que les ruches soient garanties, de quelque maniere que ce soit, de la pluie & de la trop grande ardeur du soleil, qui seroit sondre le miel & cire.

# Avantages que l'on retire du travail des Abeilles.

Le profit que l'on retire des abeilles varie extrêmement, selon les pays; & dans le même pays il ne. fauroit être le même chaque année. Les pays remplis de prairies, qui sont presque toujours émaillées de fleurs, entrecoupées de petits ruisseaux; ceux où il y a beaucoup de bois, des plaines couvertes de farrafin, de fainfoin, de luzerne, sont les plus favorables aux abeilles, & où par conséquent le produit est plus considérable. Les fleurs des plantes cruciferes, notamment celles du chou, de la roquette, de la moutarde & du navet, leur fournissent aussi des provisions. On voit encore les abeilles rechercher les faules, l'olivier fauvage, les groseilliers, la bruyere, le jonc marin, le pois, le fafran, le tussilage, la ronce des haies, le cerifier, les grosses feves, le chevre-feuille, l'aubépine, la vesce, le tournesol, le chêne, l'érable, le frêne, le peuplier, le méleze. Comme on trouve des miels d'une blancheur, d'une odeur & d'une faveur plus agréables les uns que les autres, il faut l'attribuer à la nature des fleurs: les pays abondans en thym, rosiers à sleurs simples, lavandes, jasmins, jonquilles, marjolaines, mélisses, mélilots, fauges, origans, serpolet, romarin, genêts & autres herbes odoriférantes, doivent donner un miel balsamique; tels étoient chez les Italiens le miel du mont Hybla en Sicile, & chez les Grecs, le miel du mont Hymette; tel est aussi notre miel des côteaux du Roussillon & de la montagne de Clape auprès de Narbonne.

Il est difficile de croire qu'il y ait autant de plantes défavorables aux abeilles, que le disent certains Auteurs; s'il y en a quelques-unes qui puissent rendre leur miel pernicieux, ce seroient peut - être nos plantes narcotiques, telles que la jusquiame & autres; mais l'expérience, du moins dans ces pays-ci, ne nous

a rien appris à cet égard. Il paroît cependant que le miel peut, dans certains pays, avoir quelquefois de mauvaises qualités. Xenophon, dans l'histoire de la sameuse Retraite des dix mille, rapporte qu'auprès de Trébisonde les soldats n'épargnerent pas le miel de plusieurs ruches, après quoi il leur prit un devoiement par haut & par bas; ils ressembloient à des ivrognes ou à des personnes furieuses ou moribondes. On voyoit la terre jonchée de corps comme après une bataille; néanmoins personne n'en mourut, & le mal cessa le lendemain environ à la même heure qu'il avoit commencé, de façon que le troisieme jour les soldats se leverent dans l'état d'affoibliffement où l'on est après avoir pris une forte médecine. M. de Tournefort, dans ses voyages, observa dans ces lieux une plante très - venimeuse, appelée chamærodendros; & il pense que ce miel si dangereux pouvoit avoir été extrait par les abeilles sur cette plante. M. Buc'hoz cite d'autres fleurs nuisibles aux abeilles. celles de l'orme & du narcisse, du sureau, d'arroche fétide, de cornouiller fanguin, de l'auréole des bois, d'apocin, de tithymale, d'ellébore, de tilleul, d'orme, de rue, d'ail, de cigue, de fabine : voilà les fleurs qui leur occasionnent le flux, ou des maladies qui les font périr, ou ce qui donne une mauvaise qualité à leur miel.

Quoi qu'il en soit, il faut proportionner le nombre de ruches à la quantité de nourriture que peut sournir le canton, & ne pas placer cent ruches dans un lieu qui n'en peut nourrir que cinquante, quoique l'étendue de ce canton puisse être regardée comme de deux lieues à la ronde, si, comme on le dit, elles vont chercher leur récolte jusqu'à deux lieues & plus.

Il étoit d'usage chez les Egyptiens de transporter les ruches à miel dans des bateaux sur le Nil, asin de saire jouir les abeilles de la richesse des sleurs, lorsqu'il n'y en avoit point dans le lieu de leur domicile. Lorsqu'on jugeoit que les abeilles avoient moissonné

les environs à deux ou trois lieues à la ronde, on conduisoit les bateaux plus loin à la même fin, & ainsi de suite. Les Italiens, voisins des rivages du Pô, ont la même pratique; ils voiturent sur ce fleuve leurs ruches jusqu'au pied des montagnes du Piémont. On dit que ces voyages par eau sont aussi d'usage à la Chine. Tel est l'avantage d'être voisin d'une grande riviere: on peut par ce moyen réunir en faveur des abeilles le printemps d'un pays sec avec l'automne d'un pays gras & ombragé, & suppléer par - là abondamment à la difette naturelle du canton qu'on habite. Des personnes industrieuses ont trouvé que, compensation faite de la dépense & du produit, on pouvoit aussi les faire voyager par terre, lorsqu'on n'avoit point la commodité de l'eau. On lit dans Columelle, que les Grecs de l'Achaie voituroient ainsi leurs ruches en Afrique, où la faison des fleurs étoit tardive. Aujourd'hui on pratique cette méthode dans le pays de Juliers: on a vu & on voit encore en France dans le Gâtinois. un économe intelligent faire transporter ses ruches en charrette, après la récolte du fainfoin, dans les plaines de Beauce, où abonde le mélilot; puis en Sologne, où la campagne est couverte de sarrasin fleuri jusque vers la fin de Septembre. La plupart des habitans de ce pays font maintenant dans l'usage d'imiter notre économe, & de faire en petit ce qu'il fait en grand.

Nous apprenons par un Mémoire de M. Duhamel, que le profit que l'on retire des abeilles de ce pays-là avec de pareils soins, est très-considérable. Dès le commencement de Juillet, lorsque les mouches à miel ont jeté leur essain, & fait une ample récolte sur les sainsoins, on s'approprie tout le miel & la cire, en saisant passer les mouches dans une ruche vide, par le moyen de la sumée: on s'empare promptement de la ruche pleine, dont on ôte les gâteaux qui contiennent le couvain; on les attache avec des bâtons en croix dans une ruche vide, & on y sait rentrer les mouches

qui prennent soin de leur couvain: il éclôt une multitude d'ouvrieres, qui les aident bientôt à faire de nouveaux travaux, & les mouches travaillent avec une nouvelle activité. On transporte ensuite les mouches dans des pays où elles trouvent d'abondantes récoltes de sleurs. Si la faison est belle, & que les sleurs soient abondantes, les ruches, qu'on a changées au premier Juillet, sont très-bien remplies à la fin du mois d'Août. Quand cela est, on les vide une seconde sois, ayant grand soin de ménager le couvain. Aussi-tôt que les abeilles ont été changées une seconde sois, on les transporte dans les pays de sarrasin; & lorsque la saison a été savorable, les ruches sont assez remplies, pour qu'on puisse rogner les gâteaux près d'un demi-pied.

Voilà, à l'aide de l'industrie humaine, des récoltes surprenantes; mais il faut avouer que toutes les années ne sont pas si favorables, & que quelquesois on ne peut les changer au plus qu'une sois. D'ailleurs il y a des mouches plus laborieus les unes que les autres on a vu des paniers de mouches très-vigilantes, qui, au bout de vingt-quatre heures, se sont trouvés aug-

mentés de fix livres, tant en cire qu'en miel.

On retire d'un bon panier dans le Gâtinois soixante à soixante & dix livres de miel, & deux livres un quart & demi de cire. Le grand art dans ce pays, & celui que ne doit jamais perdre de vue un bon économe, est d'avoir des paniers extrêmement peuplés de mouches. Dans les pays qui ne sont point si riches en sleurs, & où l'on ne prend point de semblables soins, le prosit que l'on retire des mouches est bien moins considérable. Dans les endroits du royaume où la situation est moins savorable pour les abeilles, on en peut cependant encore tirer un assez bon prosit. Dans ce pays-ci, par exemple, un bon essaim de deux ans peut donner deux livres & demie de cire, & depuis vingt jusqu'à trente livres de miel & plus. Si l'on joint à ce produit celui de l'essaim, on conclura qu'un grand nombre de

ruches qui ne coûtent presque rien dans le cours de l'année, peuvent être à la campagne d'un grand profit.

Dans les pays où l'on craint une difette de fleurs. & où les mouches, que l'on feroit passer dans une ruche vide, risqueroient de ne point trouver de récoltes assez abondantes, & d'être surprises par des temps pluvieux & orageux, une excellente méthode est de leur mettre des hausses, c'est-à-dire, des espaces vides, audessous de la ruche, de la même forme & de la même matiere. Les mouches remplissent cet espace de miel & de cire; car ces insectes travaillent toujours à raison de l'espace vide qu'ils trouvent, pourvu qu'il ne leur paroisse point trop spacieux. On s'empare ensuite de ces hausses, & on partage leurs travaux sans les faire périr. Combien entendent peu leurs intérêts, ceux qui, pour recueillir le miel & la cire, font périr les mouches par la vapeur du foufre! Cette coutume condamnable est adoptée dans bien des pays : elle devroit être désendue, comme on dit qu'elle l'est en Toscane: on fauveroit chaque année un grand nombre de ruches, & l'on parviendroit à les multiplier beaucoup dans le royaume, où il ne sauroit y en avoir trop.

Une méthode qui paroît réunir tous les avantages qui doivent concourir pour faire réussir les mouches même dans les pays les moins riches, est celle que M. Palteau a donnée dans sa nouvelle construction des ruches de bois, comme nous le verrons dans la suite,

Dans d'autres pays, pour s'emparer d'une partie des provisions des abeilles, on renverse les ruches, on ensume les mouches, & avec un couteau on coupe les gâteaux de miel. Cette méthode, moins mauvaise que celle dont nous venons de parler, a aussi beaucoup d'inconveniens: il périt dans cette opération beaucoup de mouches; on détruit des gâteaux de couvain, & quelquesois on perd la ruche en entier. Le seul cas où l'on doit faire périr les mouches, c'est lorsqu'on ne yeut point multiplier le nombre des ruches;

car même dans le cas où le corps d'une ruche est trop vieux, & que le temps l'a presque détruite, ou lorsque les fausses se sont tellement emparées d'une ruche, que les véritables propriétaires sont sur le point de la leur céder, on peut faire passer ces mouches dans des paniers soibles. Il faut avouer cependant que ces transmigrations de mouches dans une autre ruche, ne réussissement.

# Usage du Miel, de la Cire, de la Propolis.

Lorsqu'on a enlevé aux abeilles une partie de leurs gâteaux de miel, on les rompt, on les pose sur des claies d'osser, & on met dessous des vaisseaux bien propres: il découle un beau miel blanc, qui se durcit: c'est ce qu'on appelle miel vierge, ou miel de goutte. Comme tout le miel ne découle point de la sorte, on exprime les gâteaux sous la presse; ce second miel n'est pas si beau, parce que, s'il se rencontre des vers ou des mouches dans le miel, la presse les écrase & les y mêle. On peut aussi faire couler ce dernier à l'aide d'une douce chaleur. La meilleure méthode est de laisser le miel assez long-temps sur des clayons pour qu'il puisse s'écouler, & de lui procurer sur la fin une douce chaleur; on peut ensuite laver les gâteaux avec de l'eau, dont on fera de l'hydromel.

Le miel récolté dans le printemps est plus estimé que celui qui l'a été en été, & celui d'été plus que celui d'automne, à cause des fleurs. On présere aussi celui des jeunes essaims à celui des vieilles mouches. Il y a des paysans qui, pour faire paroître leur miel plus blanc, y délaient de la fleur de farine ou de l'amidon bien pulvérisé; d'autres, avec les seuilles & fleurs de romarin sur lesquelles ils le sont couler, lui donnent l'odeur & le goût du miel de Narbonne. La couleur du miel le plus blanc s'altere lorsqu'il vieillit; le vieux miel est ordinairement jaune; mais il y en a

qui l'est dès qu'il vient d'être déposé dans les alvéoles des gâteaux. Le miel fait du suc des sleurs de bruyeres est toujours très-jaune: il n'est point estimé; celui de Sologne, recueilli sur le sarrasin, est dans le même cas. M. de Réaumur a vu du miel vert dans une de ces ruches; & ce miel sut trouvé d'un goût plus agréable que les miels ordinaires. L'illustre Académicien soupçonne que cette couleur, qui est très-rare, venoit

de la disposition intérieure des mouches.

Le miel pris en substance est pectoral, laxatif & détersif: il aide à la respiration, en divisant la pituite groffiere épaissie dans les bronches pulmonaires, & facilite l'expectoration. Le miel blanc se prend intérieurement; le jaune, plus âcre, est employé dans les lavemens. On fait, par expérience, que le miel étendu sur du pain dans lequel il y a de l'ergot de feigle, empêche qu'il ne fasse de mauvais effets sur le corps humain. L'usage du miel n'est point bon aux tempéramens secs & bilieux, parce qu'il sermente facilement. M. Bourgeois, prétend que le miel est encore très - nuisible aux tempéramens qui ont beaucoup d'acide dans les premieres voies, avec lequel il fermente & se décompose; c'est par cette raison, dit-il, que les femmes hystériques & les hypocondriaques doivent s'en abstenir. On fait avec le miel diverses especes d'hydromel; il entre dans un très-grand nombre de compositions. Le marc des mouches, qui est ce qui reste après qu'on a exprimé la cire & le miel, & qui est composé de la soie que le ver a filée & de la dépouille des nymphes, est résolutif. Les maréchaux en font usage pour les foulures des nerfs des chevaux. Comme il reste toujours un peu de cire dans ce marc, on le vend encore à ceux qui préparent la toile cirée.

La cire est émolliente, adoucissante & résolutive. On appelle cire vierge, la cire telle qu'on la retire des gâteaux. Ces gâteaux, comme nous l'avons dit, nouvellement travaillés par les abeilles, sont ordinairement

d'un très-beau blanc: ils perdent leur co donnent une cire jaune, que l'on rappelle miere blancheur, en la faifant fondre, & l à plufieurs reprifes en lames plus fines qu très-mince, & en l'exposant un grand nom à la rosée pendant plusieurs mois. Lorsqu'e dre la cire, pour rendre la blancheur plus plus lustrée, on y ajoute du cristal de ta clarisse. Voyez à l'article Cire.

Les plus belles cires blanches de ce pay nent de Bretagne & d'Anjou. On préfere Sologne à celle de Beauce ou du Gâtinois.

La cire grenée est de la cire blanche fon

tue avec des verges.

La cire s'emploie peu intérieurement, à ténacité : elle est la base de presque tous l

dont on se sert en Médecine.

Il y a des cires colorées par les ingrédie ajoute : telles font la cire verte ramollie pa de térébenthine, & colorée par le vert-de-g pour les cors des pieds : la cire rouge, coloracine d'orcanette ou avec le vermillon; appofer les scellés : la cire à gommer, que cire fondue & mêlée avec de la poix grasse sien servent pour gommer leurs coutils. La cire Punique décrite par Pline, c'est, dit M un savon sormé par l'union de la cire & on s'en servent pour peindre à l'encaustique

La propolis qui est, comme nous l'avor espece de résine dont les abeilles sont usage cher les plus petites sentes de leurs ruches s'établissent, est très-propre à avancer la des abcès; sa vapeur reçue par le moyen noir, pendant qu'on en jette quelques mo un réchaud de seu, adoucit la toux férir

térée.

#### Ruches des Abeilles.

Il y a des ruches de plusieurs figures & de dissérentes matieres, suivant les dissérens pays. Les unes ne sont qu'un tronc d'arbre creux; d'autres sont faites d'osser ou de quelque autre bois liant; d'autres, de paille tressée: elles tiennent presque toutes de la figure d'une cloche. Celles de paille de seigle sont les meilleures; parce qu'elles sont propres à désendre les abeilles contre la rigueur du froid en hiver, & contre la trop grande chaleur de l'été; dans les pays où le liege est commun, celles saites d'écorce de liege sont excellentes. Ces logemens simples leur suffisient.

Le défir de suivre les abeilles dans toutes leurs opérations, a fait imaginer les ruches vitrées. Pline nous apprend que le Philosophe Aristomachus avoit étudié ces insectes pendant près de soixante ans, & qu'un Sénateur Romain sit saire des ruches avec la corne la plus transparente. Une ruche vitrée, présente, à toutes les heures du jour, & dans presque toutes les saisons de l'année, un spectacle amusant & insiniment

varié.

M. Palteau a donné, dans un livre intitulé Nouvelle construction de Ruches de bois, la description d'une nouvelle espece de ruche, qui paroît réunir tous les avantages propres à conserver, soigner, multiplier & châtrer les mouches, sans l'inconvénient de les saire périr ou de les affoiblir: voici une légere esquisse de cette nouvelle ruche.

Elle est composée de plusieurs especes de boîtes carrées, de trois pouces de haut & d'un pied en carré, qui n'ont ni fond ni couvercle; on en emploie pour une ruche le nombre que l'on veut; ce qui donne la facilité de la faire grande ou petite, selon le besoin. La partie supérieure est couverte de petites planches qui servent de couvercle: la ruche est soutenue par un Tome I.

plateau de bois percé par son milieu; on y ajuste une espece de tiroir, par le moyen duquel on donne du miel aux mouches lorsqu'elles en ont besoin, sans les fatiguer le moins du monde : on adapte à cette ouverture, qui se trouve au-dessous de la ruche, des grillages de crin à jour pour leur donner de l'air. Lorsqu'on le veut, on peut les réchauffer par le moyen de la cendre chaude que l'on met sous la ruche. Toutes ces boîtes carrées s'appellent des hausses; & plusieurs réunies & placées les unes sur les autres, forment la ruche; elles sont recouvertes d'une grande boîte qui a un toît pour l'écoulement des eaux; & sur le devant est une ouverture ronde, divisée en quatre parties, dont l'une, ouverte en plein, est d'usage dans les mois où le travail est grand; l'autre est en arcade pour empêcher le pillage; une autre est percée de trous, pour tenir les mouches enfermées fans les priver d'air : la dernière est pleine, & sert à enfermer les mouches absolument.

Ces ruches, comme l'on voit, font propres pour satisfaire à tous les cas indiqués, & pour tirer tout l'avantage possible des abeilles. Les deux points les plus avantageux de cette construction, sont cette ouverture ronde à quatre parties, qui met en état de disposer des mouches, & d'agir suivant que les circonstances l'exigent; & l'autre, plus essentiel encore, est cette forme de ruche divisée par hausses. On a par ce moyen l'avantage de châtrer les mouches fans les affoiblir, de s'emparer du meilleur miel, en enlevant la hausse supérieure; on excite les mouches au travail. en ajoutant des hausses par le bas, à raison de l'activité avec laquelle elles travaillent : on ménage la vie des ouvrieres qui sont si précieuses; on taille les mouches dans la saison où on le veut, & on ne fait point périr de couvain, parce qu'il n'est jamais dans la partie supérieure de la ruche.

Cette méthode ingénieuse, qui réunit beaucoup

d'avantages, & qui part d'après la disposition intérieure des ruches, peche malheureusement par un désaut essentiel: elle n'est point assez simple, elle ne pourra jamais être à la portée des paysans, & elle est toujours coûteuse dans ce pays - ci. Chaque économe qui veut adopter cette méthode, peut, en partant des deux points essentiels que nous avons observés, chercher à la simplisser & à la rendre moins coûteuse, suivant ses idées.

M. de la Nux a présenté à l'Académie royale des Sciences, le modele en paille d'une nouvelle ruche à miel. C'est un cylindre creux placé horizontalement : il conseille de donner aux ruches cette forme & cette position, d'après l'expérience qu'il en a faite à l'isse de Bourbon, à l'exemple des Sauvages de Madagascar, qui mettent leurs abeilles dans des troncs d'arbres creusés & couchés horizontalement. M. de la Nux préfere les ruches de paille, comme moins coûteuses, plus faines, plus légeres, plus faciles à employer, moins accessibles aux animaux nuisibles, plus favorables à la solidité du travail des abeilles, & plus commodes pour les foigner; ces ruches, faites de torons de paille, doivent avoir intérieurement douze pouces de diametre. vingt-deux pouces de longueur; les torons doivent être assujettis, maintenus par des baguettes qui passent à travers l'ouvrage. Chacune de ces ruches a deux fonds qui sont faits de paille roulée & cousue, ainsi que celle du cylindre. Consultez le Journal de Physique, &c. par M. l'Abbé Rozier, Féyrier, 1773.

## ABEILLES VILLAGEOISES.

Le genre des abcilles n'est point borné à la seule espece de mouches dont nous avons admiré l'industrie, & qui nous sournissent le miel & la cire : il y a plusieurs autres especes d'abeilles qui ont été nommées villageoises, vraisemblablement parce qu'elles sont répan-

dues dans les campagnes, & qu'on ne les rassemble point en ruches. Quoique ces especes ne travaillent point utilement pour nous, & qu'elles soient peu connues, elles méritent cependant de l'être, par l'art admirable que chacune dans son genre va nous présenter.

#### Abeilles bourdons.

L'abeille bourdon est seule dans les commencemens; mais elle sait se faire peu à peu à elle-même une nombreuse compagnie, & se procurer des sujets qui parta-

geront avec elle les charges du ménage.

Ces abeilles bourdons, qui forment une espece de petite famille, périssent presque toutes dans l'automne; & il ne s'en échappe que quelques semelles sécondées, qui cherchent une retraite dans des trous de mur, ou dans des creux qu'elles sont elles-mêmes en terre. Elles y passent la mauvaise saison dans un jeûne absolu de toutes choses, & dans une inaction parfaite; mais le printemps qui ranime toute la Nature, leur rend le mouvement & la vie.

L'abeille bourdon, qui paroît affez grosse, est couverte d'une multitude de poils longs, très-pressés; en volant elle fait un grand bourdonnement, ce qui lui a fait donner le nom de bourdon. Notre abeille n'a rien de plus pressé que de construire un nid pour y loger la famille à laquelle elle donnera le jour. Elle arrache brin à brin, avec ses deux dents écailleuses, de la mousse fine qu'elle arrange, & à laquelle elle donne une forme de voûte d'un pouce d'épaisseur, & fouvent de deux. Au premier coup d'œil ce nid paroît n'être qu'une motte de terre un peu élevée & recouverte de mousse; mais lorsqu'on l'observe, on voit qu'il a été construit avec art. Le plancher de ce petit nid est couvert de mousse, afin que l'humidité de la terre ne puisse nuire à ce qu'elle a dessein de poser dessus. Elle vole à la campagne, y fait récolte de miel & de cire;

53

elle en forme une petite masse qui ressemble à de la pâte, & qui est le commencement d'un gâteau, qu'elle place dans fon nid. En formant cette masse, elle pond & enferme dans le centre deux ou trois œufs. Pendant qu'elle continue le même travail, pour parvenir à de nouvelles pontes, les premiers œufs éclosent; les vers naissent au milieu de la nourriture qui leur est propre, car cette pâte est l'aliment que leur mere leur a destiné. Après avoir resté quelques jours dans l'état de vers, ils se filent une coque dans laquelle ils s'enferment, s'y changent en nymphes, & en peu de temps deviennent des abeilles : ils se mettent à l'instant à travailler avec la mere commune, à composer de la pâtée, à entretenir & persectionner le nid, à augmenter les provisions. C'est ainsi que peu à peu un nid se peuple, & que notre abeille, de folitaire qu'elle étoit d'abord, devient bien accompagnée, & mere d'une famille nombreuse.

Parmi les abeilles qu'elle a mises au jour, il y a, ainsi que parmi les mouches à miel, des mâles, des femelles & des abeilles sans sexe. Ce qu'on y trouve de plus, c'est que les mâles y sont de deux grandeurs; les petits paroissent plus agissans & plus adroits, & les grands plus forts. Les très-grands bourdons sont les semelles; ceux de moyenne grandeur sont les mâles, de deux especes, & les plus petits sont dépourvus de sexe; ces derniers, ainsi que les semelles, ont un aiguillon; les mâles n'en ont point. Ces dissérens bourdons, & les dissérentes parties d'un même bourdon, montrent des couleurs variées, qui ne sont que celles de leurs poils: les diverses parties de ces abeilles, nécessaires pour le travail & pour la récolte, sont pour l'essentiel construites comme celles de l'abeille commune.

Les abeilles bourdons ne sont jamais plus de cinquante à soixante réunies dans le même domicile. La mere fondatrice de la colonie pond presque autant d'œuss de femelles, que d'œuss de mâles & d'ouvrieres. Il n'y

a point de préférence sur les fonctions du sexe. Tous les bourdons, de quelque espece qu'ils soient, mâles, femelles, ouvrieres, la mere même, mettent la main à l'œuvre, & travaillent aux gâteaux. Ces gâteaux sont un assemblage assez irrégulier de coques, entremêlées de masses informes, d'une couleur brune & sans ordre; il y a de ces masses qui, pour la couleur & la figure, ressemblent à des truffes; elles sont la pâtée même. Il y en a où l'on trouve en les ouvrant vingt ou trente œufs, ou bien des vers; d'autres où il n'y en a que deux ou trois. Ces masses de pâtée sont non-seulement le berceau, mais aussi la nourriture des vers. Ces vers, en mangeant la pâtée qui les environne, se trouvent exposés à l'air; mais leur mere, ou quelqu'un de la famille déjà en état de travailler, rapporte de la pâtée sur les endroits où elle a été consommée, afin de tenir toujours la masse suffisamment épaisse. Les vers étant ainsi renfermés dans une pâte molle, il leur est facile d'y façonner une cavité qui sert de moule & de point d'appui au tissu des fils de foie, avec lesquels ils construisent leurs coques. Lorsque la coque est finie, les bourdons enlevent la pâtée dont elle est couverte, & la mangent eux-mêmes, ou la portent dans d'autres endroits.

On trouve de plus dans leurs nids, trois ou quatre petits pots pleins d'un fort bon miel. Lorsque les Faucheurs découvrent ces nids, ils ne manquent pas d'en

fucer le miel.

A voir ces mouches revenir à leurs ruches les pattes chargées de petits fardeaux de cire, on croiroit qu'elles s'y prennent de la même façon pour apporter la mousse dont elles construisent leurs nids; mais en observant la Nature, on trouve à chaque instant occasion de remarquer combien elle se plaît à diversisser ses ouvrages. Au lieu de transporter la mousse par l'air, comme on seroit tenté de le croire, elles la roulent, pour ainsi dire, par terre. Rien de plus facile que de leur

:

voir rétablir un nid, & d'observer la maniere dont elles manient la mousse : on le peut sans danger; car ces abeilles, quoique armées d'un dard empoisonné, encore plus terrible que celui des mouches à miel. font plus douces & plus pacifiques. Que l'on détruife la voûte de leurs nids, qu'on la répande à quelque distance, on verra l'abeille revenir chercher la mousse qu'on a transportée; elle se pose sur ses jambes, tournant le derriere au nid, & la tête à la mousse qu'elle faisit avec ses dents; les premieres jambes éclaircissent les brins, les cardent, pour ainsi dire; ce qui a fait donner aussi à ces mouches le nom d'abeilles cardeuses. Ces premieres jambes font passer la mousse sous le ventre; les fecondes la reçoivent & la donnent aux jambes de la troisieme paire, qui poussent le petit paquet de mousse aussi loin qu'il peut aller. En répétant cette manœuvre, la mouche forme un petit tas, qui n'a fait qu'un chemin bien court, puisqu'il n'a guere été plus soin que la longueur du corps de l'animal; cela fait, l'abeille cardeuse, si elle est seule, se remet devant le tas, & elle recommence la même opération pour porter la mousse jusqu'au nid. Le plus ordinairement, elles se mettent plusieurs à la file; c'est un charme de les voir disposées en chaîne, au milieu d'une traînée de mousse : la premiere la pousse à la seconde; la seconde à la troisieme, & ainsi de suite, jusqu'à ce qu'elle soit apportée au nid, où elles arrangent & entrelacent les brins avec beaucoup de dextérité.

Nous avons vu le nid fait à la hâte par la mere toute seule, couvert simplement de mousse; un toit semblable ne suffiroit point pour garantir le nid de la pluie: aussi les abeilles forment-elles un plasond d'une espece de cire qui unit les brins de mousse, & les assujettit contre l'effort du vent; &, quoiqu'il soit simplement d'une épaisseur double de celle d'une feuille de papier, il devient impénétrable à l'eau. Cet enduit est d'une matiere qui a l'odeur de cire: c'est une cire

brute qui, quoique plus tenace que celle des abeilles ordinaires, n'a pas reçu les préparations nécessaires pour la rendre une véritable cire : elle est d'un gris jaunâtre. Si on se donnoit la peine de l'étudier, on pourroit peut-être en tirer quelque avantage. Mêlée avec de l'huile de térébenthine, elle se ramollit & devient propre à prendre des empreintes : on peut la pêtrir avec les doigts sans qu'elle s'y attache.

La derniere partie de l'édifice est une galerie de mousse qui conduit à un trou placé dans le bas du nid,

par où elles entrent fans être vues.

Malgré le peu de multiplication de nos abeilles bourdons, elles ont des ennemis qui en font une terrible destruction, les mulots, les blaireaux, & les fouines fur-tout. Ces bourdons font encore exposés à la rapacité d'un gros ver, qui provient d'une mouche du genre des frelons, lequel mange & la pâtée, & les vers & les nymphes. De plus, elles sont sujetes à de petits poux qui les fucent; on les voit quelquefois par centaines fur le corfelet ou fur d'autres parties des abeilles bourdons. Ces mêmes poux se trouvent sur les gâteaux des nids. On rencontre différentes chenilles, qui s'attachent à la cire des plafonds & les mangent. On trouve encore dans ces nids, & en grand nombre, différentes especes de vers qui se transforment en de petites mouches, & qui vivent aux dépens des bourdons Les meres sont sujetes à être mangées par des vers qui s'attachent à leurs œufs; enfin les fourmis sont très-friandes de leur miel. La Nature a pris plaisir, comme on aura lieu d'observer plus d'une fois, à semer les êtres dans les êtres: ils se détruisent les uns les autres, & par-là se conserve un équilibre presque toujours égal entre les êtres créés.

## Abeilles solitaires.

On trouve les abeilles folitaires réunies dans un même lieu; mais elles n'y font point une véritable

57

fociété, comme les deux premieres especes dont nous avons parlé.

Les différentes especes d'abeilles solitaires, dont on va faire ici l'histoire, exécutent diverses sortes d'ouvrages fort industrieux, qui tous tendent à la conservation de leur postérité.

## Abeilles perce - bois.

L'espece des abeilles perce-bois n'est point aussi commune que les précédentes. Il n'y a cependant guere de jardins où l'on n'en puisse voir quelques-unes dans dissérentes saisons, mais sur-tout au commencement du printemps. Elles volent le long des murs exposés au soleil, & dans les heures de la plus grande chaleur, sur-tout s'ils sont garnis de treillage. Celle qui rôde ainsi dans un jardin au printemps, y cherche un endroit propre à y saire son établissement: c'est quelque piece de bois mort, d'une qualité convenable, qu'elle entreprendra de percer; comme un échalas, une piece de bois qui sert de soutien aux contre-espaliers, un contre-vent, un banc de bois, une poutre: jamais cette mouche n'attaque des arbres vivans, ni du bois vert; la Nature lui a appris à connoître les bois qu'elle pouvoit percer avec le plus de facilité.

Le corps de ces especes d'abeilles est lisse, luisant & d'un noir bleuâtre; elles volent avec bruit; leurs quatre ailes sont d'un violet soncé; elles ont sur les côtés, autour du derriere & sur le corselet, de longs poils noirs; leur trompe est, pour l'essentiel, faite comme celle des mouches à miel; elles sont armées d'un aiguillon; &, comme dans toutes les especes d'abeilles, le mâle n'en a point, mais à l'exterieur il

ressemble beaucoup à la femelle.

La demeure de cette espece d'abeilles n'est point difficile à reconnoître : lorsqu'on rencontre à la campagne une piece de bois sec percée dans quelque endroit d'un trou capable de laisser passer le doigt index, & au-dessous de ce trou de la sciure de bois, on est sûr d'y trouver une abeille perce-bois, qui travaille à son bâtiment. Il lui saut de la sorce, du courage, de la patience pour son ouvrage; le trou qu'elle ouvre se dirige vers l'axe du bois un peu obliquement, asin que les sciures qu'elle détache puissent couler. Quand elle a creusé son trou à quelques lignes de prosondeur, elle lui sait prendre une autre direction; elle le conduit parallélement à l'axe; elle perce le bois en slûte; & si la grosseur du bois y peut sussire, elle perce trois ou quatre de ces longs trous dans l'intérieur. Quelquesois cependant elle dirige le trou obliquement d'un bout du morceau de bois à l'autre; ces trous ont souvent plus de douze à quinze pouces de longueur.

Catte abeille, pour faire des trous si considérables, n'a d'autres instrumens que deux dents, qui sont d'une écaille très-solide, courbées, & qui se terminent en une pointe sine & très-sorte. Cet ouvrage occupe l'abeille pendant des semaines & même des mois entiers. C'est pour loger les vers qui doivent sortir des œuss que cette perce-bois doit pondre, qu'elle ouvre de si longs trous. Cette galerie n'est que la cage d'un bâtiment où se trouvent plusieurs pieces en ensilade. Chaque piece est proprement un alvéole de bois destiné à contenir l'œus que l'abeille y doit pondre; car il faut un alvéole pour chaque ver : elle divise la cage en dix ou douze

chambres, séparées par un plancher.

Elle commence par rapporter, dans la partie inférieure qui correspond au trou que l'on voit au-dehors, de la pâtée saite de cire brute & de miel, & qui a la consistance d'une terre molle: elle y dépose un œus qui se trouve ainsi placé au milieu de la nourriture qui sera nécessaire au ver qui en doit sortir; elle en met la juste quantité dont il a besoin pour parvenir à l'état de nymphe. L'abeille, après avoir ainsi pourvu le petit qui doit éclore, bouche l'alvéole avec un

plancher de l'épaisseur d'un écu : ce plancher paroît formé de cercles concentriques; on diroit qu'il a été fait sur le tour. Pour le construire, elle va ramasser la sciure de bois qui est au bas du trou : elle l'humecte d'une matiere visqueuse, & en forme un plancher qui sert de couvercle à la premiere cellule construite, & de fond à la feconde; ces alvéoles ont près d'un pouce de profondeur. L'abeille réitere la même manœuvre, & remplit ainsi la cage de dix ou douze alvéoles. Outre le trou inférieur dont nous avons parlé & qui sert d'entrée, on en voit un second dans la partie supérieure, & quelquesois un troisieme dans le milieu, par où l'abeille entre & fort, lorsqu'elle a construit le premier alvéole dans la partie inférieure; car pour lors le trou inférieur se trouve bouché, & celui du milieu lui abrege bien du chemin.

Chaque ver se trouve ainsi placé dans une cellule remplie de pâtée; à mesure qu'il croît, son logement s'agrandit aux dépens de la pâtée, dont le volume diminue. Les vers y subissent les métamorphoses nécessaires pour parvenir à l'état d'abeilles. Lorsque la mere abeille a travaillé de maniere à mettre ses petits en état de vivre, elle abandonne son nid; & ainsi que tous les autres insectes, elle survit peu aux soins qu'elle

a pris de sa postérité.

Voilà nos petits vers, qui seront bientôt de jeunes abeilles, bien clos, bien ensermés, abandonnés de leur mere; comment sortiront-ils de cette prison? Chaque abeille percera-t-elle sa prison par le côté latéral? Quel ouvrage pour un insecte naissant! La Nature nous fait voir ici une industrie admirable. Les vers qui sont dans les cellules les plus basses, pondus les premiers, sont par conséquent plus vieux que ceux qui sont dans les cellules supérieures, aussi seront - ils les premiers à se transformer en nymphes & en mouches. Le plus vieux, qui par conséquent éclôt le premier, se trouve le plus près de la porte, il n'a qu'une petite

ouverture à déboucher pour fortir par ce trou oblique, de la grosseur du doigt, par où l'abeille avoit commencé son ouvrage. L'abeille qui éclôt la seconde, n'a que son plancher à percer, & elle se trouve près de la porte ouverte; toutes les abeilles supérieures n'ont chacune que leur plancher à percer, pour traverser des cellules vides & ouvertes qui les conduisent à la porte. La Nature semble avoir voulu les mettre hors d'état de se tromper sur cette route; car ces abeilles naissent toutes la tête en bas; en sorte que leurs premieres tentatives pour ouvrir leurs prisons, se sont sur le seul endroit où il étoit à propos de le faire.

Il y a aussi les abeilles charpentieres: celles-ci font un trou dans les bois pourris, y entrent à reculons, déposent leurs œuss avec du miel, ferment la loge où

le petit ver éclos subit sa métamorphose.

## L'Abeille magonne.

L'amour de la postérité est une passion si déterminée & si vive chez les insectes, qu'excepté le soin de leur nourriture, tout le reste de leurs actions paroît ne tendre qu'à l'entretien, qu'au logement & à la conservation de leurs petits: tout ce qu'il y a de plus surprenant dans leur conduite, tous leurs travaux, tous leurs arts paroissent ne partir que de ce principe. C'est en conséquence, & seulement pour le dépôt de ses œuss, que l'abeille maçonne bâtit l'édissice qui lui a fait donner le nom de maçonne.

L'abeille femelle, qui seule, comme on l'observe dans beaucoup d'autres insectes, travaille à la construction du nid, est de la grosseur & aussi longue que les mâles des mouches à miel; elle est noire & fort velue; elle est seulement un peu jaunâtre par-dessous; à la partie postérieure elle est armée d'un aiguillon. Les instrumens dont elle se sert pour construire son mid, sont ses dents & ses dents sont deux

mâchoires qui jouent en sens horizontal, dont les surfaces qui se touchent sont concaves & bordées de poils, & propres par conséquent à contenir les petites mottes de mortier, avec lesquelles elle construit son bâtiment.

Le mâle ne dissere de l'abeille maçonne que par sa couleur, qui est sauve & approchante de celle de la mouche à miel; le dessus de la partie postérieure est chargé de poils noirs, & le ventre pareillement. Ce mâle n'a point d'aiguillon: il est à peu près de la même grosseur que sa semelle; ce qui n'est pas ordinaire parmi les insectes, où les semelles sont ordinairement plus grandes & plus grosses. Les mâles, ainsi que parmi les autres insectes, sont paresseux; aussi-tôt que l'amour a usé de ses droits, ils laissent leurs semelles, & s'en vont courir le monde, où ils menent une vie libre & vagabonde, sans souci de leur postérité. L'abeille maçonne, au contraire, travaille laborieusement à la construction du nid.

Lorsqu'elle a reconnu sur un mur un endroit propre au bâtiment qu'elle veut construire (c'est ordinairement fur les murs exposés au midi, & sur les angles de ces murs, qu'elle travaille plus volontiers), elle va chercher les matériaux nécessaires pour la construction; elle choisit du sable grain à grain, qu'elle mêle avec de la terre, elle la détrempe avec une liqueur vifqueuse qu'elle dégorge de son estomac; elle en sorme des cellules dont elle polit l'intérieur, pour lequel elle. emploie le fable le plus fin, & laisse le dehors graveleux. Chaque cellule a environ un pouce de hauteur, & près de six lignes de diametre. Elle travaille avec tant d'activité, qu'elle parvient à peu près à construire une de ces cellules dans un jour. Lorsque la cellule est construite, elle y dépose la quantité d'alimens nécesfaires pour fournir à l'accroissement complet du ver qui doit fortir de l'œuf qu'elle est prête d'y pondre, & le mettre en état de subir toutes ses métamorphoses. Cette pâtée est faite de miel & de poussière d'étamines.

Cette abeille n'ayant point de corbeilles, comme les autres mouches à miel, aux pattes possérieures, elle apporte les poussieres d'étamines entre ses dents, & dégorge dessus le miel avec lequel ses poussieres doivent être délayées pour composer la pâtée.

A peine la premiere cellule est - elle construite, qu'elle jette les sondemens d'une seconde, qu'elle remplit & finit comme la premiere. Elle en fait souvent sept à huit, plus ou moins, dans son nid; ces cellules sont disposées sans ordre, & séparées les unes des

autres par un massif de maçonnerie.

Parmi les plus petits insectes, comme parmi les hommes, on veut quelquesois usurper le bien de son voisin, & s'approprier les travaux d'autrui. M. Duhamel a observé plus d'une fois que, pendant que l'abeille maçonne étoit allé chercher des matériaux pour continuer fa cellule, une autre entroit fans façon dans cette cellule, la visitoit, la ragréoit, & ne vouloit point la céder à la propriétaire, ce qui produisoit des disputes & occasionnoit un grand combat. C'est dans l'air que se donnent les plus rudes chocs; elles ne se saisssent point corps à corps, comme font les abeilles, mais elles se heurtent quelquesois tête contre tête: on a vu de ces combats durer une demi-heure. L'abeille maconne s'empare quelquefois sans injustice des cellules déjà commencées, si par quelque accident celle qui la construisoit est morte; ou bien elle ragrée d'anciens nids; mais ces vieux nids ne l'empêchent point d'en bâtir de nouveaux, soit parce que les vieux ne servent que deux ou trois fois, foit parce qu'il y a plus de femelles une année qu'une autre.

Lorsque l'abeille à construit les cellules, elle recouvre le tout d'un enduit épais de mortier; & l'extérieur du nid ressemble à une bosse pierreuse qui a la sorme d'un demi-œus. Tout ce travail dure environ quinze jours sans relâche. La mouche ayant mis sa postérité en sureté, a fait tout ce qu'elle avoit à saire; elle se retire & abandonne ce nid qui n'a plus besoin de ses soins. Parmi les insectes qui ne vivent qu'un an, comme notre mouche, & qui ne donnent qu'une génération dans toute leur vie, les semelles n'ont plus besoin du secours de leur mâle, lorsqu'elles ont été mises une sois en état de perpétuer leur espece : cela fait, le dessein de la Nature est accompli; & leur vie étant désormais inutile, elles meurent bientôt après.

C'est vers le 15 ou 20 d'Avril que ces abeilles commencent à construire leurs nids; ils sont habités pendant dix à onze mois consécutifs par les vers, ensuite par les nymphes, dans lesquelles ils sont transformés. Ces nids, quoique peu communs, ne sont pas non plus fort rares pour des yeux attentifs & observateurs. On en trouve sur les saces des grands bâtimens qui sont exposés au midi, sur celles des châteaux isolés, aux senêtres des églises de campagne, & aux angles des murs; ils ne sont jamais appliqués sur un crépi, tou-

jours fur la pierre.

L'espece des abeilles maçonnes est répandue dans diverses Provinces du Royaume : elles bâtissent toutes fur le même principe; mais elles se servent des divers matériaux que le pays fournit : aussi les nids varientils en couleur, suivant les pays; l'ouvrage n'en est pas moins pénible. Aux environs de Paris, ils font d'un blanc qui approche de celui de la pierre de taille; en Touraine, de couleur grife; ailleurs blancs. Le mortier dont ces nids sont composés se durcit au point. qu'il surpasse en dureté nos enduits, soit de plâtre, soit de mortier. La Nature nous fait voir, suivant la remarque de M. de Réaumur, qu'il peut exister un excellent mortier, fait de grains de fable unis avec une matiere visqueuse: celui qui trouveroit ce secret rendroit un grand service à la postérité. Si une sois on étoit parvenu à faire un mortier liquide, lequel, en se séchant, pût acquérir en peu de temps la dureté des pierres & du marbre, il n'y auroit plus qu'à le versez dans des moules, on en tireroit des pierres toutes taillées & toutes façonnées. Des gens peu instruits dans les arts, en voyant des pierres d'une grandeur énorme employées dans des lieux où on ne pouvoit imaginer que l'industrie humaine eût pu les transporter de si loin, ont cru que les Anciens avoient eu le secret de fondre les pierres. Idée absurde : la pierre ne peut être fondue sans se vitrisser du moins en partie. Si on leur eût supposé l'art de mouler un mortier liquide qui en séchant eût pu acquérir la dureté de la pierre & du granit, l'on n'auroit supposé rien d'impossible.

Revenons à nos jeunes mouches enfermées dans une prison dont les murs sont très - épais & très-solides. Les seuls instrumens dont les abeilles se servent pour en sortir, ce sont leurs dents; à la suite d'efforts réitérés, elles sont un trou dans ce mur, contre lequel s'émousseroient nos couteaux : c'est par où elles sortent.

Les vers des abeilles maçonnes, quoique si bien clos & si couverts, se trouvent souvent dévorés par d'autres vers. Il y a un genre de mouches, que l'on nomme Ichneumones, dont il y a beaucoup d'especes différentes, ainsi que nous le dirons au mot MOUCHE ICHNEUMONE. Cette mouche, qui est carnaciere, est à l'affût de l'instant où la mouche maçonne quitte son nid, soit pour livrer combat, soit pour aller à la quête de nouveaux matériaux; elle s'introduit surtivement dans la cellule, dépose un œuf, d'où sort un ver qui dévore l'ensant de la maison. Ce ver est pourvu de dents propres à briser les pierres, & à percer le mur de sa prison: on trouve dans une cellule quelquesois plus de trente de ces vers; d'autres sois dix ou douze.

L'ennemi le plus terrible pour les vers des abeilles maçonnes, est un ver déposé surtivement aussi dans l'intérieur du nid par un scarabée. Ce ver, qui a des dents très-sortes, au moyen desquelles il perce plusieurs cellules, & dévore toute la famille, est d'un beau rouge, d'une nuance plus sorte que le couleur de rose:

il est ras; sa tête est noire; il a six jambes écailleuses. C'est dans la cellule où il a fini ses ravages, qu'il se prépare à sa transformation; il y sait un retranchement au moyen d'une toile bien tendue, qui a l'épaisseur & la consistance d'un parchemin, & dont la couleur est brune, plus claire que le café. Il tapisse de soie de même couleur les murs du logement auquel il s'est restreint. Puis après un long temps (car on en a vu pousser ce terme jusqu'à trois ans), on voit sortir de la nymphe un très-joli scarabée, grand & long comme une mouche cantharide. Ce scarabée a la tête & le corselet d'un très-beau bleu; les sourreaux ou étuis des ailes sont rouges, & traversés par trois bandes d'un violet foncé. Le dessous de la tête, celui du corselet & celui du corps sont entiérement velus; ce n'est qu'au travers de longs poils blanchâtres, qu'on apperçoit que le ventre est d'un beau bleu. Quoique ce ver n'ait paru qu'au bout de trois ans sous la forme de scarabée, il y a un moyen de le faire paroître plutôt sous cette forme, en lui procurant une chaleur suffifante. Ce scarabée est une espece de clairon. Voyez ce mot.

# Autres especes d'Abeilles maçonnes.

Il y a une espece d'abeille maçonne qui prosite des trous qu'elle trouve tout saits dans le bois, tels que ceux qui se rencontrent quelquesois dans des portes ou poteaux. Elle n'a point été pourvue par la Nature d'instrumens propres à en faire : elle enduit l'intérieur du trou d'une terre fine, le remplit de pâtée, y dépose un œuf, & le bouche de la même matiere. Cette abeille maçonne ressemble assez à la mouche à miel, excepté que le dessus du corps a moins de poils, & qu'il est rougeâtre & luisant.

Une autre espece choisit les trous des pierres pour en faire des alvéoles. Cette abeille est plus courte, plus

Tome I.

grosse, plus velue qu'une mouche à miel ouvriere; elle est sur-tout reconnoissable par des poils de deux couleurs: ceux du corps tirent sur l'orangé; ceux du corselet sont noirs: ses dents ressemblent aux lames des ciseaux de Tondeurs, à cela près qu'elles sont dentelées. Elle a des antennes qui different des antennes ordinaires, en ce qu'elles sont très-courtes, & ne sont pas slexibles. Cette abeille, après avoir choisi les trous qu'elle trouve dans les pierres, les enduit d'une terre sine bien humectée, les rétrécit s'ils sont trop larges, y met la provision nécessaire pour nourrir le ver qui doit éclore de l'œus qu'elle y pond, & elle bouche l'alvéole.

Il y a encore des abeilles qui font des nids de simple mortier de terre : ces nids sont attachés sur les murs, comme ceux des abeilles maçonnes; ils ont peu de solidité, aussi n'ont-ils besoin que de durer trois semaines, à compter du moment de la construction jusqu'au jour où la nymphe en sort en mouche. D'autres sont leur nid dans les mortiers des murs de clôture : il n'y a rien de brillant ni de singulier dans leurs manœuvres.

# Abeilles mineuses, ou Abeilles qui creusent la terre.

Les abeilles de cette espece ne savent que creuser la terre, & y saire des trous cylindriques de la grosseur de leur corps, souvent prosonds de cinq à six pouces, quelquesois d'un pied. Ce qu'elles offrent de plus remarquable, est la patience avec laquelle elles enlevent la terre presque grain à grain, pour creuser leur trou. Elles apportent la terre sur les bords, & en sorment un petit monticule; le terrain le plus battu est celui que quelques-unes préserent. On voit quelquesois des allées de jardin criblées de trous, qu'elles y ont creusés presque perpendiculairement. D'autres especes creusent horizontalement. Chaque espece choisit la terre ou le sable qui lui convient, Les terres ou sables coupés

presqu'à pic, qui s'élevent au-dessus des chemins, offrent souvent des milliers de ces trous. L'abeille dépose, dans le fond du trou, de la pâtée, y pond un œuf, & fait rentrer dans le trou la plus grande partie de la terre qu'elle en avoit ôtée; par cette industrie, elle empêche les sourmis d'aller piller la pâtée.

Parmi ces mouches qui creusent la terre, il y en a de plus petites que les mouches d'appartement. On rencontre quelquesois de celles-là sur diverses sleurs, où elles se saupoudrent de poussiere d'étamines. D'autres especes de ces abeilles égalent ou surpassent en

grandeur les mouches à miel ouvrieres.

Toutes ces abeilles different par la forme du corps & la couleur. Celles qui fouillent dans les jardins ont la couleur de mouches à miel: celles qui creusent dans les sables gras, sont noires & ont les ailes d'un violet soncé. Celles qui souillent dans la terre ordinaire, sont noires & ont une file de houppes blanches sur les côtés; au lieu de faire un monticule à l'entrée du trou, elles étalent la terre.

## Abeilles coupeuses de feuilles.

Ces especes d'abeilles creusent la terre comme les précédentes, & construisent dans ces trous des nids pour leurs petits. Elles les sont avec des morceaux de seuilles de figure arrondie & un peu ovale, courbés à ajustés les uns sur les autres avec tant d'art, qu'il est peu d'ouvrages aussi propres à nous donner une idée de l'adresse qui a été accordée aux insectes. Ces abeilles coupeuses de seuilles cachent sous terre, tantôt dans un champ, tantôt dans un jardin, leurs nids qui sont des tuyaux cylindriques, de la longueur des étuis à cure - dents, & quelquesois de la même grosseur ces étuis sont composés de petits gobelets enchâssés les uns dans les autres, & disposés comme des dés à coudre mis les uns dans les autres.

On voit de ces rouleaux, de différentes groffeurs; ce qui vient de ce qu'ils sont l'ouvrage de plusieurs

especes d'abeilles qui different en grosseur.

Les abeilles qui coupent les feuilles de rosier, sont plus petites que les mouches à miel ouvrieres; ces coupeuses n'ont point assez de poils sur le dessus des anneaux du corps pour en cacher le luisant; le dessus des anneaux est d'un brun presque noir; chaque côté du corps a un bordé de poils presque blancs, formé par une suite de tousses, dont chacune part de chaque anneau.

La coupeuse des marroniers (car chaque espece d'abeilles choisit une seuille particuliere) est plus grande que les mâles des mouches à miel; le dessus du corps est roux, & le dessous du ventre est d'un gris blanc.

Les dents sont l'instrument dont ces especes d'abeilles se servent pour couper les seuilles. Elles les coupent avec plus de promptitude, que nous ne le serions avec des ciseaux. Trois sortes de pieces entrent dans la composition d'un étui; les unes sont demi-ovales; d'autres

ovales; d'autres rondes.

Il n'y a personne qui n'ait remarqué des seuilles de rosier, où l'on voit des pieces emportées avec la netteté d'un emporte-piece : c'est-là que nos abeilles coupeuses ont pris leurs matériaux. Le hasard peut quelquesois présenter à l'Observateur attentif une de ces mouches occupée à couper une feuille : c'est-là qu'il admireroit avec quelle justesse, sans compas, elle coupe une piece circulaire, qui est de grandeur juste à se rapporter à l'étui qu'elle construit, propre à boucher exactement chaque alvéole, dans lequel elle dépose un œuf avec sa provision, qui est de couleur rougeâtre. Il y a quelques années qu'un Paysan labourant sa terre, rencontra, à chaque coup de bêche, de ces nids en forme de rouleaux. Le Villageois saisi de frayeur, n'ose y toucher, il va chercher un de ses compagnons, forme un conseil où le Curé préside. On raisonne, au moins on

parle beaucoup; on conclut que c'est un sort jeté sur la terre; peu s'en saut que le bon Pasteur n'en vienne à l'exorcisme. Le Laboureur, pâle, inquiet, tremblant, accourt à Paris. On le questionne, on l'envoie à M. l'Abbé Nollet. Ce Physicien calme ses alarmes, en lui montrant de pareils nids ou rouleaux qui servoient de logement à des vers pleins de vie. A cette vue, le Villageois reste surpris, ébahi, rougit & rit ensuite grossiérement de sa sotte crédulité, se promettant bien de ne plus consulter, en pareille matiere, son bonhomme de Curé.

Le nid de l'abeille coupeuse de seuilles est donc tout composé d'alvéoles placés ainsi au-dessus les uns des autres. Lorsque les vers ont pris tout leur accroissement, ils se filent une coque de soie épaisse & solide, qui tapisse les parois de la cellule. La soie de l'extérieur de la coque est de couleur du casé; & les parois intérieures sont saites d'une soie très - sine & blanchâtre, unie & luisante comme le satin : c'est-là qu'ils subifsent leur métamorphose, & passent l'hiver sous terre à cinq ou six pouces de prosondeur, ou sous la sorme de nymphe ou de mouche, bien enveloppés d'une coque de soie. La même mouche ichneumone, qui va déposer ses œuss dans le nid de l'abeille maçonne, vient les déposer de même dans les nids de ces abeilles.

## Abeilles qui font des nids de membranes soyeuses.

Cette espece d'abeille fait son nid dans le mortier qui unit les pierres des murailles; mais elle en tapisse l'intérieur de membranes soyeuses.

Cette abeille place toujours son nid dans un mur exposé en plein nord: elle est la seule, avec une autre sorte de mouche, qui choisisse cette exposition. Tous les animaux en général, & sur-tout les insectes volans, qui ne couvrent point leurs œus, choisissent, pour placer leur nid, des endroits exposés aux rayons du

70

foleil; mais il n'est point dans la Nature de lois si géné-

rales, qu'elles n'aient quelques exceptions.

Les nids de ces abeilles, comme ceux des coupeuses, font des especes de cylindres, faits de plusieurs cellules mises bout à bout, dont chacune a la figure d'un dé à coudre. Le terrain, dans lequel l'abeille a creusé, décide du plus ou moins de cellules. Ces cellules ont environ cinq lignes de prosondeur, & deux lignes de diametre: la matiere dont elles sont formées, est une membrane soyeuse.

Les vers à soie, & plusieurs autres insectes, sont pourvus de filieres, avec lesquelles ils sorment leur tissu. Cette abeille porte, comme eux, dans son estomac une matiere soyeuse; mais n'étant point pourvue de filiere, elle la dégorge comme une écume, aussi sine que celle des bouteilles de savon, & en sorme une espece de membrane qui tapisse la cellule. Ces membranes multipliées lui donnent la solidité nécessaire: elle dépose dans cette cellule de la pâtée, y pond un œuf, la bouche, & réitere cette manœuvre pour toutes les cellules.

Ces abeilles éclosent vers la fin de Juillet : elles sont plus petites que les mouches à miel ouvrieres; elles ont, comme elles, sur le corselet, des poils roux, les anneaux du corps bruns, mais bordés de poils roux. Leur trompe disser notablement de celle des mouches à miel; loin de se terminer par une partie déliée, comme celle des abeilles ouvrieres, à quelque distance du bout elle s'évase, & sinit par une partie plus large que le reste. La structure du bout de cette trompe sait voir qu'elle est propre à exécuter bien des mouvemens, & sa figure apprend que lorsqu'elle se plie en gouttiere, elle peut retenir une matiere visqueuse.

La femelle, dans toutes ces especes d'abeilles, a un

aiguillon, & le mâle n'en a point.

## Abeilles tapissieres:

En se promenant au milieu d'une moisson de blé; on peut observer quelquesois à ses pieds, dans les sentiers, de petits trous décorés dans leur circuit d'un beau ruban couleur de seu : ce sont les nids des abeilles tapissieres. Ces abeilles sont les seules à qui ce nom soit proprement dû : elles seules tapissent à notre maniere.

L'abeille tapissiere est d'une sort petite espece : elle est plus velue que les mouches à miel ordinaires : elle a le corps proportionnellement plus court; mais sa cou-

leur approche fort de la leur.

Le premier travail d'une abeille tapissière qui veut faire un nid, est de creuser d'abord dans la terre un trou perpendiculaire. Elle lui donne trois pouces de profondeur, & un diametre égal depuis l'entrée du trou jusqu'à sept ou huit lignes de prosondeur; & elle l'évase ensuite comme nos casetieres. Après que ce trou est creusé, il est question de revêtir ses parois pour soutenir les terres & contenir la pâtée. L'abeille **se** transporte sur une fleur de coquelicot, où elle taille avec adresse dans un des pétales une piece qui a la figure d'une moitié d'ovale. La tapissière entre dans son trou avec la piece qu'elle a enlevée : elle la tient pliée en deux entre ses pattes; mais malgré cela la piece ne peut pas manquer de se chiffonner en entrant dans une cavité si étroite : la mouche ne l'a pas plutôt conduite à la profondeur où elle la veut, qu'elle la déplie & l'étend le plus uniment possible. Elle applique sur le fond & sur les côtés plusieurs seuilles qu'elle unit avec art. Les dernieres pieces qui terminent l'entrée du trou, débordent toujours de quelques lignes: c'est ce qui forme ce petit ruban couleur de seu, capable de fixer l'œil d'un Observateur de la Nature.

Quand l'intérieur du trou a été suffisamment tapissé, l'abeille accumule, dans la partie du fond qui est évasée, la

quantité de pâtée nécessaire pour fournir à l'accroisse ment du ver qui doit éclore de l'œuf qu'elle y dépose. Cette pâtée est faite de poussiere d'étamines . & de miel recueilli dans le nectarium des fleurs. L'œuf est déposé au milieu de la pâtée. Elle n'a garde de laisset à l'abandon & au pillage un travail qui lui est si cher & qui lui a tant coûté. Pour en prévenir la perte, elle détend toute la tapisserie qui se trouve depuis le bord du trou, y compris même ce petit cercle qui débordoit sur la terre jusqu'à la pâtée; & à mesure qu'elle la détend, elle la pousse vers le fond, & en recouvre la surface. Lorsque la tapisserie est détendue, le trou qui avoit trois pouces de profondeur, est réduit à n'avoir plus qu'un pouce; c'est la hauteur du sac qui renferme la pâtée & l'œuf. La mouche remplit enfuite de terre les deux pouces de vide qui reste depuis le dessus du fac jusqu'à l'entrée du trou; en sorte que quand l'ouvrage est achevé, on ne fauroit plus reconnoître l'endroit où la terre a été percée.

L'abeille ne met guere que deux ou trois jours à la construction de ce nid, qui doit paroître un travail étonnant pour une si petite mouche. M. de Réaumur est porté à croire qu'elle fait plusieurs de ces asvéoles,

& autant que d'œufs.

La Nature, qui a disposé la transformation des insectes sur le temps où doivent paroître les alimens qu'elle leur a destinés, a usé d'une double prévoyance à l'égard de notre abeille tapissiere: elle ne lui fait quitter son état de nymphe pour être abeille, que lorsque la fleur de coquelicot quitte le bouton, asin que la tapissiere trouve dans le même moment & vivres & meubles.

## Abeilles étrangeres.

On trouve quelquesois en Moscovie & aux Indes; dans les troncs des vieux arbres, une cire noire, for-

mée en morceaux ronds ou ovales, de la grosseur d'une muscade : elle est faite par de petites abeilles, qui construisent leurs gâteaux dans le creux de ces troncs, & qui y portent un miel de couleur citrine, & d'un goût agréable Cette cire étant échaussée a une odeur de baume; elle est très-rare en France.

Les abeilles de la Guadeloupe & de tout le Continent des Isles de l'Amérique, sont de moitié plus petites que celles d'Europe : elles font plus noires & plus rondes. Il ne paroît pas qu'elles aient d'aiguillon, ou si elles en ont, il faut qu'il soit si foible qu'il n'ait pas la force de percer la peau. Elles font errantes & vagabondes dans les bois; elles se retirent dans des arbres creux, pour construire leurs ruches: si l'espace est trop grand, elles font une espece de dôme de cire qui a la figure d'une poire, dans le dedans duquel elles se logent & font leur miel & leurs petits. Leur cire est d'un violet foncé, douce au toucher & s'étendant facilement entre les doigts. On n'a pu parvenir à lui faire changer de couleur, ni à en pouvoir faire des bougies solides, car elle est toujours trop molle; on ne s'en sert dans le pays qu'à faire des bouchons de bouteilles, & pour tirer fort exactement les empreintes des pierres gravées en creux. Les Moines de la Nouvelle Espagne & de la côte de Carac, s'en servent pour faire des cierges qui donnent une lumiere fort triffe. Les Caraïbes en composent une espece de mastic qu'ils appellent many, servant à différens usages, comme à recueillir le baume de Tolu, &c. Ces abeilles ne font point de rayons : elles renferment leur miel dans de petites vessies de cire, de la figure & de la grosseur des œufs de pigeon, mais plus pointues, à peu-près comme des vessies de carpe. Quoiqu'on puisse aisément les séparer les unes des autres, il ne paroît cependant aucun vide entre elles. La plus grande partie de ces vessies est remplie de miel : on trouve dans quelques autres une certaine matiere jaune, grenée comme des

œufs de carpe : les Negres disent que ce sont les excrémens des mouches. Si on peut juger par analogie, on pourroit peut-être penser que c'est de la cire brute. Leur miel est toujours liquide, ayant la consistance de l'huile d'olive & une couleur d'ambre; il s'aigrit en peu de temps. Les Créoles en imbibent de la cassave fraîche, & la mangent avec plaisir: les Chirurgiens & Apothicaires s'en servent comme de celui d'Europe. On retireroit une quantité considérable de ce miel, si on logeoit ces abeilles dans des ruches, comme on fait en Europe; mais on est bien éloigné dans ce pays-là de se donner de pareils soins. Le Pere Labat dit qu'il n'a connu qu'un seul habitant qui en avoit quelques essaims dans des pots de raffinerie percés en bas & bien couverts, où ces abeilles travailloient & profitoient beaucoup. Il faut, dit cet Auteur, que le Pere du Tertre, qui se plaint de n'en avoir jamais pu élever dans ce pays, n'ait pas trouvé le secret de délivrer ses abeilles des fourmis, qui, selon les apparences, les auront incommodées au point de les obliger de se retirer.

La cire de cette espece d'abeille est excellente, suivant l'expérience du P. Labat, pour guérir les cors

des pieds & les verrues des mains.

Les abeilles de la Louisiane sont les mêmes qu'en France: elles sont leurs nids en terre dans des lieux sees; par ce moyen, elles se dérobent aux ours qui sont très-friands de leur miel.

Dapper, dans sa Description de l'Abyssinie, dit qu'il y a en Ethiopie un grand nombre d'abeilles, sur-tout de petites abeilles noires, qui sont un excellent miel & une cire d'une blancheur extraordinaire. Ces abeilles n'ayant point d'aiguillon pour se désendre & se conferver, ont recours à la ruse; elles se cachent dans des creux souterrains, où elles entrent par de petits trous qu'elles ont l'adresse de boucher si-tôt que quelqu'un paroît: pour cela elles se mettent quatre ou

cinq au trou, & s'y placent tête contre tête, en sorte qu'étant de niveau avec la terre, on ne le découvre

point.

Sur la côte occidentale d'Afrique, il n'y a point de canton qui ne soit peuplé d'abeilles; le commerce de cire y est très-considérable parmi les Negres. Les abeilles en Guinée donnent d'excellente cire, & un miel délicieux.

Kenoc, Anglois, distingue dans sa Relation de l'Isle de Ceylan, trois sortes d'abeilles. La premiere, qui ressemble à celles d'Europe, se loge dans les creux des arbres. Les Indiens en retirent facilement le miel, après avoir chassé ces mouches, dont l'aiguillon n'est pas redoutable. La seconde espece se loge sur les plus hautes branches, où elles forment leurs niches sans prendre soin de se cacher. Dans certaines saisons, des villes entieres vont recueillir ce miel dans les bois, & tous en reviennent chargés. La troisieme espece est plus petite que nos mouches communes: elles donnent du miel en si grande quantité, que les Chyngulais l'abandonnent aux ensans.

A la Chine, il y a grande abondance d'abeilles : la cire qu'elles donnent y est employée aux usages de la

Médecine, & non à brûler.

Les abeilles ont été trouvées naturellement à l'Isle de Bourbon & à Madagascar, de là elles ont été portées à l'Isle de France. Ces mouches à miel sont plus longues, mais moins grosses que celles de France. Elles ne sont jamais engourdies par le froid à l'Isle de Bourbon, & quoiqu'elles y trouvent toujours des fleurs, elles ne travaillent pas toute l'année, car elles ne fournissent rien depuis la fin d'Avril jusqu'en Août & Septembre. Le peu d'activité chez ces abeilles, dependroit-il de la trop grande chaleur du climat?

Les abeilles sont très-abondantes dans les contrées des Hottentots en Afrique : on n'y apperçoit pas la moindre différence avec les nôtres. Les Européens ne

se donnent pas la peine d'en élever, parce que pour un peu de tabac ou d'eau-de-vie, ou quelqu'autre bagatelle, on peut acheter des Hottentots une bonne quantité d'excellent miel, qu'ils vont chercher sur des rochers escarpés; mais ce miel est mal-propre, attendu qu'ils le mettent dans des sacs saits de peau, dont le poil est tourné en dedans. Consultez la description du Cap de Bonne-Espérance.

ABEL-MOSC ou GRAINE DE MUSC. Voyez

AMBRETTE.

ABHAL ou AAL. Les Indiens Orientaux donnent ce nom au fruit d'une espece de cyprès. L'Herbier d'Amboine en distingue deux especes, l'une à petites seuilles & l'autre à seuilles larges; on emploie l'écorce de ce dernier pour donner au vin de Sagou un goût aromatique.

ABISME ou ABYME, se dit généralement d'un endroit très-prosond, & qui, pour ainsi dire, n'a point de sond. On se sert aussi du mot abyme, pour marquer le réservoir immense creusé dans la terre, où Dieu ramassa toutes les eaux le troisieme jour réservoir désigné dans notre langue par le mot mer, dans Moyse par le nom de grand abyme, & dans d'au-

tres Auteurs par chaos.

Les Hébreux ont pensé que les fontaines & les rivieres ont toutes leur source dans l'abyme ou dans la mer: elles en sortent, disoient-ils, par des canaux invisibles, & s'y rendent par les lits qu'elles se sont formés sur la terre. Au temps du déluge les abymes d'en bas, ou les eaux de la mer, rompirent leurs digues; les sontaines sorcerent leurs sources, & se répandirent dans le même temps que les cataractes du Ciel s'ouvrirent & inonderent toute la terre. Genes. VIII, v. 2. La terre sortit ensuite du milieu de l'abyme, comme une Isle qui sort du milieu de la mer, & qui paroît tout d'un coup à nos yeux, après avoir été longtemps cachée sous les eaux. Genes. I. 2.

Moodward, en parlant du grand abyme dans son Histoire Naturelle de la Terre, soutient qu'il y a un grand amas d'eaux rensermées dans les entrailles de la terre, qui forment un vaste globe dans son centre, & que la surface est couverte de couches terrestres : c'est, selon lui, ce que Moyse appelle le grand gouffre, & que la plupart des Auteurs entendent par le grand abyme. L'existence de cet amas d'eaux dans l'intérieur de la terre, semble consirmée par un grand nombre d'observations. Le même Auteur prétend que l'eau de ce vaste abyme communique avec celle de l'Océan par le moyen de quelques ouvertures souterraines; mais le fait est-il certain ? Voyez les articles MER,

Déluge, Gouffre, Chaos & Terre.

Il est fait mention dans les Mémoires de l'Académie des Sciences, année 1741, de la fontaine sans fond de fable en Anjou, laquelle doit être mise au rang des abymes, parce que ceux qui l'ont sondée n'y ont point trouvé de fond; & que selon la tradition du Pays plusieurs bestiaux qui y sont tombés, n'ont jamais été retrouvés. C'est une espece de gouffre de vingt à vingt-cinq pieds d'ouverture, fitué au milieu & dans la partie la plus basse d'une lande de huit à neuf lieues de circuit, dont les bords élevés en entonnoir descendent par une pente insensible jusqu'à ce gouffre, qui en est comme la citerne. La terre tremble ordinairement fous les pieds de tous les animaux qui marchent dans ce bassin. Il y a de temps en temps des débordemens qui n'arrivent pas toujours après les grandes. pluies, & pendant lesquels il fort de la fontaine une quantité prodigieuse de poissons, & sur-tout beaucoup de brochets truités, d'une espece inconnue dans le reste du pays. Il n'est pas facile cependant d'y pêcher, parce que cette terre tremblante & qui s'affaisse au bord du gouffre, & quelquefois affez loin aux environs, en rend l'approche fort dangereuse; il faut attendre pour cela des années seches, & où les pluies n'aient

pas ramolli d'avance le terrain inondé. Ce terrain seroit

il la voûte d'un lac qui seroit au-dessous?

On lit dans le Journal des Savans, année 1680, page 12, qu'il y a un gouffre dans la province de Stafford en Angleterre, qui n'a pu être fondé que jufqu'à la profondeur de deux mille six cents pieds perpendiculaires. Dans les gorges qui entourent le Mont-Blanc, il y a des précipices formés par la chute des torrens ou par l'affaissement des rochers, qu'on ne peut évaluer, dit-on, à moins de neuf mille pieds de profondeur. L'abyme du Mont Ararath, antique foyer d'un volcan qui s'est éteint, parut incommensurable au Savant Tournesort. (Voyage du Levant, tom. 111. pag. 216.)

ABLAQUE. Nom que les Commerçans François ont donné à la foie de perles ou ardassine. Cette soie vient par la voie de Smyrne : elle est fort belle ; mais comme elle ne souffre pas l'eau chaude, il y a peu d'ouvrages dans lesquels elle puisse entrer. Voyez

BISSUS-POIL DE NACRE.

ABLE on ABLETTE, alburnus, Willughb. en Suede, Benloja; en Danois, Luyer; en Anglois, Bleak; en Allemagne, Weissfisch & Blieg; à Francfort, Alblen; à Hambourg & dans le Sleswik, Witinck & Blicke. Poisson de riviere du genre du Cyprin. Il est long de quatre à six pouces, & large d'un à deux pouces, & affez semblable à l'éperlan; mais dont les écailles sont d'une blancheur plus vive & plus argentine. L'able, suivant la description de Rondelet, a les yeux grands & rouges, (c'est-à-dire, que leurs iris sont marquées dans leur partie inférieure d'une tache de couleur de fang), le dos vert ou d'un bleu sombre, le ventre blanc, la tête petite, le corps plat; la ligne latérale a la figure d'une S alongée; le crâne est comme transparent. Il est sans fiel, sa chair est molle. Ce poisson a une nageoire à l'anus, composée de vingt osselets ou rayons. On le prend facilement à l'hameçon,

Il est commun dans les rivieres de Marne & de Seine en France, & dans plusieurs rivieres d'Angleterre, d'Italie, & d'Allemagne. Il y a quelques autres especes de poissons, auxquelles on a donné le nom d'Ablettes, sans doute à cause de leur blancheur: l'ablette n'est pas très-bonne à manger, excepté en automne. M. Lemery met ce poisson au nombre des apéritiss; il dit qu'on en peut extraire beaucoup d'huile & de sel volatil.

Des insectes & des vermisseaux s'attachent quelquesois aux ouies des poissons; ce qui a fait croire à des Observateurs, mauvais Physiciens, que certains poissons, & principalement les ablettes, engendroient par les ouies de petites anguilles; ce qui est très-faux.

Le principal usage que l'on tire de l'ablette, est d'employer ses écailles nacrées, argentines pour concourir à la parure des Dames : on les emploie pour la composition des fausses perles. L'invention de cet art & fa perfection font dues aux François. On enleve les écailles de l'ablette en ratissant le poisson à l'ordinaire : elles sont minces, peu adhérentes; on les met dans un bassin ou jatte de faience remplie d'eau claire, où on les frotte avec un linge fin, comme si on vouloit les broyer. Cette opération qui occupe à présent dans Paris un grand nombre d'Ouvriers, se répete dans différentes eaux, jusqu'à ce que les écailles ne déposent plus de teinture. La matiere argentée se précipite au fond: on verse l'eau surabondante en inclinant le vase. & l'on s'arrête lorsqu'il n'y a plus qu'une liqueur argentine, que l'on nomme Essence d'Orient: on mêle à cette essence un peu de colle de poisson. Ensuite on a de petits globes de verre très-minces, soufflés à la lampe d'Emailleur, de couleur de gyrafol ou de couleur bleuâtre, dans lesquels on infinue, à l'aide d'un chalumeau, une goutte de cette essence d'Orient ou nacrée, que l'on agite pour faire étendre la liqueur sur toute la face intérieure des parois. Enfin, pour donner à ces

fausses perles du poids & de la solidité, on les remiplit de cire qu'on y coule toute sondue. Voyez le Dictionnaire des Arts & Métiers.

Cette matiere brillante & argentine ne se trouve pas seulement sur les écailles du poisson: la membrane qui enveloppe l'estomac & les intestins, en est toute parsemée. On est porté à croire que la matiere argentée se forme dans les intestins, qu'elle passe dans les vaisseaux pour arriver à la peau & pour former les écailles. Si c'est-là le véritable mécanisme de la formation des écailles de l'able, celles des autres poissons pourroient evoir aussi la même formation. Mémoire de M. de Réaumur.

On distingue une autre espece d'able qui est du genre du Salmone; Salmo albula. Linn.; en Finlandois, Moiku; en Suédois, Sik-loja; en Allemand, Stint. On le trouve dans les lacs, principalement en Suede. Ses yeux ont leur iris de couleur argentée; la ligne latérale est droite, la nageoire de l'anus a seize rayons, dont le premier est très-court & délié. Willughby dit que quand le ciel est serein, ce poisson s'ensonce plus prosondément dans l'eau, & que dans les temps nébuleux, il remonte plus

près de la surface.

ABLETTE de mer, perca alburnus, LINN. C'est l'alburnus Americanus de Catesby. Cet Auteur observe que ce poisson se trouve à la Caroline, & que le marché de Charlestown en est abondamment pourvu, parce qu'on en fait assez de cas. Ce poisson a au moins un pied de longueur; il est du genre des Persegues. Sa couleur est d'un brun clair, & moins soncé encore sous le ventre; les iris des yeux sont jaunes, les ouies ont une nuance pâle de rouge. La gueule est large & armée de dents très-petites, la mâchoire inférieure, qui est plus courte que la supérieure, a cinq ou six excroissances charnues en sorme de dents, & qui pendent en dehors. La queue est à peine échancrée, & a son lobe inférieur plus long que le supérieur.

ABOIEMENT.

ABOIEMENT. Mot qui exprime le cri du chien.

Voyez à l'article CHIEN.

ABRICOTIER, Armeniaca malus. Genre de plante très-connu, & ainsi nommé, parce qu'il est originaire d'Arménie, Province du Levant, d'où l'on prétend qu'il sut d'abord apporté à Rome, & depuis transplanté dans le reste de l'Europe. Il y en a de plusieurs especes ou variétés; entre autres on en remarque deux qui different en ce que l'amande de l'une est douce, tandis

que celle de l'autre est amere.

L'abricotier le plus cultivé ou commun, Armeniaca fructu majori, nucleo amaro, Tourn. Inst. 923. Prunus armeniaca, Linn. est un arbre d'une grandeur médiocre; fon écorce est brune, son tronc est assez gros & ses branches fort étendues, ses seuilles sont arrondies & pointues; elles fortent ensemble d'un même pédicule au nombre de quatre ou de cinq. Cet arbre est un de ceux dont la seve se met en mouvement des premieres: fes fleurs font fessiles & disposées comme par bouquets fur les rameaux; elles paroissent avant les feuilles au commencement du printemps; elles sont en roses, composées de cinq pétales blancs; le pistil se change en un fruit (appelé abricot) charnu, fucculent, presque rond & fillonné dans sa longueur, contenant un noyau osseux, lisse, ovale & comprimé, garni d'une suture éminente d'un bout à l'autre, dans lequel il y a une femence ou amande. Ce fruit est jaune en dehors & en dedans, d'une faveur douce & agréable.

On cultive les abricotiers dans les jardins & les vergers. Ces arbres doivent être mis en espalier. On les gresse en écusson & à œil dormant sur les amandiers & sur les pruniers de damas noirs. Ils se multiplient aussi par leur noyau; & ils viennent mieux dans une terre légere & sablonneuse, que dans une terre plus grasse. On taille ces sortes d'arbres sur la sin de Février, & à-peu-près comme les pêchers: on les dépalisse; on coupe tout le bois mort & les bran-

Tome I. F.

ches chiffonnées; on n'y laisse que les meres branches; à bois & à fruit : on fait une seconde taille à la mi-Mai. On doit étêter tous les six ou sept ans ceux

qui font en espalier, pour les renouveler.

Le fruit des abricotiers en plein vent a toujours plus de faveur que celui des abricotiers en espalier, parce que les premiers profitent davantage de toutes les influences de l'air. Comme la fleur de l'abricotier est très-hâtive, il faut la garantir, au moyen de paillasfons, des gelées & des vents roux qui foufflent affez fréquemment dès le commencement du printemps: ces vents, occasionnant une évaporation trop considérable, dessechent & font tomber la fleur, cette douce & frêle espérance. Le fruit de l'abricot, de même que tous ceux qui passent vîte, est peu nourrissant : il est dangereux d'en manger trop, car il se corrompt facilement, & allume des fievres comme tous les autres fruits précoces. Il fait l'ornement des tables, soit cru, soit confit au sucre, ou préparé en marmelade, soit en compote, &c. On fait avec les amandes d'abricot une émulsion propre à arrêter les tranchées des femmes nouvellement accouchées. Il découle des abricotiers une gomme qui pourroit être employée comme adoucissante & incrassante, au lieu de la gomme Arabique. L'extravassion de cette gomme est pour les abricotiers une maladie qui fait périr plusieurs branches.

Parmi les variétés nombreuses d'abricots qu'on a obtenues par la culture, voici les plus intéressantes. L'abricot de Nanci, communément appelé aujourd'hui abricot pêche, l'abricot blanc, l'abricot précoce, ou hâtif musqué; l'abricot Angoumois: son amande est douce & a un petit goût d'aveline nouvelle; l'abricot d'Hollande, ou amande aveline; son amande a un goût d'aveline, & un arriere goût d'amande douce fort agréable; l'abricot violet, l'abricot de Bruxelles, ou abricot prune; l'abricot de Sibérie: Armeniaca betula folio & facie, frustu ex succo Sibirica, prunus Sibirica, Linn, Ce fruit surpasse un peu en grosseut

l'aveline ordinaire.

ABRICOT DE SAINT-DOMINGUE. C'est un nom qui ne convient guere à ce fruit que pour la couleur de sa chair; car pour tout le reste il ne lui ressemble point du tout. Ce fruit est presque rond, quelquesois de la figure d'un cœur, depuis trois pouces jusqu'à fix à sept pouces de diametre : il est couvert d'une écorce qui est une pellicule mince, laquelle jaunit en mûrisfant. Cette pellicule enveloppe une matiere spongieuse. filandreuse, blanchâtre; on découvre ensuite une chair jaune, onclueuse, de 3 à 4 lignes d'épaisseur, parsemée de petites veines lattées, d'une odeur suave & aromatique, mais d'un goût un peu amer & gommeux; & selon quelques - uns, fade & doux. On trouve au milieu de ce fruit deux, trois ou quatre noyaux. mais plus communément trois; ils font gros, ovales, convexes en dessus, aplatis du côté où ils se touchent, composés de plusieurs filamens posés en tout fens les uns fur les autres, de deux pouces & demi de longueur, d'environ un pouce & demi de largeur, lisses en dedans, & qui renferment une amande ligneuse. d'un goût âcre, de couleur brune, divisée en deux lobes.

L'arbre qui porte ce fruit est très-beau, très-grand : sa racine est partie pivotante, partie traçante & sibreuse, de couleur grisatre & d'un goût astringent. Son tronc s'éleve de 40 à 50 pieds & même jusqu'à 60, & a jusqu'à trois pieds de diametre; ce sont les plus gros. Son écorce est grise, écailleuse; son bois est blanchâtre, silandreux ou facile à sendre. Ses branches croissent au sommet & s'élevent également de toutes parts en pyramide, ou forment une tête très - toussue. Elles sont garnies de seuilles ovales, opposées, obtuses, épaisses, garnies chacune d'une côte très - saillante à laquelle aboutissent une infinité de nervures unies ensemble par plusieurs petits silets, qui sorment une quantité de petits compartimens irréguliers. Ses seuilles sont d'un vert soncé en dessus, clair en dessous, &

paroissent criblées d'une grande quantité de petits trous, étant exposées entre le soleil & les yeux; leur plus grande largeur est de 4 à 5 pouces, & leur longueur commune est de 8 à 9 pouces. Ses fleurs males & ses fleurs femelles croissent quelquefois sur des individus différens. Le Pere Nicolson dit, qu'il arrive aussi ou que le même individu porte à la sois des fleurs mâles & des fleurs semelles très - distinctes, ou qu'étant hermaphrodite, il ne produit qu'une espece de fleurs qui renferment les deux sexes. Ses fleurs sont compofées de quatre pétales arrondis, obtus, creusés en cuillier, blancs, d'une odeur douce, suave, & d'un goût astringent. Le centre est occupé par un pistil arrondi, environné de quantité d'étamines déliées, blanches, dont les fommets, c'est-à-dire les antheres, font jaunes & oblongs: le calice est d'une seule piece, divisé jusqu'à la base en deux ou trois parties. Le pistil de ces fleurs devient un fruit sphérique; nous en avons parlé ci-dessus,

Cet arbre croît par-tout; les plus beaux se trouvent dans les mornes. Il a été transplanté à Cayenne, dit M. de Présontaine: cet Auteur ajoute, qu'il est trèspropre à être planté en avenue & nullement à faire des allées couvertes, & qu'étant isolé & exposé au grand vent, il est sujet à se casser; ensin, que son bois qui est mou & silandreux, n'est d'aucun usage à Cayenne; Il n'en est pas de même à Saint-Domingue; on l'exploite avec succès dans plusieurs quartiers, & sur-tout dans celui de Jérémie, dit le Pere Nicolson, où il est sort commun. On en fait des essentes, du merran, des chaises, des tables, des poutres & quantité d'au-

tres ouvrages.

On tire de ses sleurs, par la distillation, une liqueur renommée, on l'appelle la Créole. Ses fruits que l'on estime très-sains, stomachiques & fort nourrissans, se mangent ou crus insusés dans du vin avec du sucre, ou cuits en marmelade. Les Espagnols sont aussi avec

37

ce fruit une excellente marmelade, en y mêlant du gingembre, des épiceries & des odeurs dont ils remplissent des oranges qu'ils font confire & sécher. Ils regardent l'usage de ces oranges, après le repas, comme propre à faciliter la digession.

Il transsude du tronc de l'abricotier de Saint - Domingue, sur-tout quand on lui a fait une incision, un suc gommeux qui tue les chiques. Voyez ce mot. Cet arbre est le Manei de Plumier, le Manchiboni de Carrere.

ABRICOT SAUVAGE. Voyez l'article BOULET DE CANON.

ABROTANOIDE. Nom donné par quelques-uns à une espece de corail persoré, ou plutôt de madre-pore, qui se trouve sur les rochers au sond de la mer. Sa couleur est grise jaunâtre extérieurement, & blanchâtre en dedans. Les rameaux de l'espece appelée bois de cerf, sont arrondis, pointus, & hérissés en leur superficie de tubules saillantes étoilées en-dedans. Les branches de l'espece appelée chou-fleur, sont un peucomprimées. On a donné le nom d'abrotanoide à cette espece de polypier, parce que des Auteurs ont cru que c'étoit une plante marine qui avoit quelque ressemblance avec l'aurone semelle, appelée abrotanum, & c.

ABROTONE mâle, c'est l'aurone. L'abrotone semelle est la santoline, petit syprès. Voyez l'article AURONE.

ABRUS. Voyer LIANE à REGLISSE.

ABSINTHE, absinthium. C'est une plante vivace à petits sleurons jaunes, & à seuilles découpées, d'un vert pâle ou blanchâtre, d'une odeur très-sorte & aromatique qui n'est point agréable, & d'une saveur très-amere. La tige de cette plante croît à la hauteur de deux à trois pieds: elle est cannelée, moëlleuse, dure, blanchâtre & branchue; sa racine est épaisse, ligneuse, odorante, mais sans amertume : ses graines sont mues & non aigrettées, mais portées sur un placenta garma d'un petit duvet. L'absinthe vient naturellement en Europe dans les terrains secs, incultes, & un peu chaude,

Il y a quatre especes d'absinthe; savoir, celle que nous venons de décrire & qu'on appelle grande absinthe, ou absinthe vulgaire, ou absinthe remaine, ou aluine; la petite appelée pontique; celle de mer qui croît sur les bords maritimes & dans les marais salés; & celle des Alpes, qu'on nomme genépi, & dont on distingue plusieurs sortes. Voyez GENÉPI. Cette plante peut se mettre en bordure dans les jardins, & se tondre; (elle donne de la graine dissicile à vanner); c'est pourquoi on la renouvelle tous les deux ans en sévrant les vieux pieds. L'absinthe vient de graine que l'on seme en Février & Mars, & de plant enraciné ou de boutures; c'est la voie la plus ordinaire. Elle sorme de belles tousses qui conservent leurs seuilles pendant l'hiver.

Son principal usage est pour la Médecine, dans laquelle on l'emploie comme cordiale, stomachique, fébrifuge & emménagogue, toutes propriétés qu'elle doit à ses principes aromatiques & amers. On en retire par la distillation un esprit recteur ou eau aromatique, une huile essentielle; & on en sait un extrait qui retient plus d'odeur de la plante, que la plupart des extraits des autres plantes aromatiques, parce que l'odeur de celle-ci est fort tenace. Un peu d'abfinthe mis pendant l'été dans la biere, l'empêche de tourner à l'acide. On emploie l'absinthe en substance, en insusion dans l'eau ou dans l'esprit-de-vin, avec lequel on fait ce qu'on appelle teinture d'absinthe; ou enfin dans le vin, pour en faire le vin d'absinthe. Cette derniere préparation est fort usitée. La meilleure méthode de faire le vin d'absinthe, consiste à saire insuser à froid, pendant vingt-quatre heures, fix gros de grande & de petite absinthe séchée, dans quatre livres ou deux pintes de vin blanc : on coule enfuite avec expression. Le vin d'abfinthe & les autres préparations de cette plante s'ordonnent avec succès dans les foiblesses ou langueurs d'estomac, pour exciter l'appétit & faciliter la digestion; pour tuer les vers, exciter les regles aux femmes, &

dans toutes les maladies où il s'agit de donner du ressort aux solides, d'augmenter le cours des sluides. Mais l'usage immodéré de l'absinthe détruit le désir de l'acte vénérien, & peut saire beaucoup de mal aux

nerfs, ainsi que tous les amers.

M. de Haller dit cependant que l'absinthe ordinaire est le plus agréable des amers, il en a toutes les vertus. La petite absinthe paroît plus aromatique & moins amere que l'absinthe ordinaire. Un long usage de cette plante détruit radicalement la goutte, même héréditaire; mais il faut en prendre la teinture deux sois par jour, à la dose de 80 gouttes ou environ, & en continuer l'usage pendant plusieurs années. C'est aussi, selon le même Observateur, l'un des meilleurs remedes contre les commencemens de l'hydropisse, qui d'ordinaire est une suite d'une digestion afsoiblie.

Les Botanistes distinguent ainsi les absinthes dont il

est fait mention ci-dessus.

1.º La grande absinthe ou aluine: Absinthium ponticum, seu romanum, seu officinarum, Dioscoridis. C. B. Pin. 138, Tourn. 457. Arthemisia absinthium, Linn. 1188.

2.º La petite absinthe, appelée plus communément pontique: Absinthium ponticum tenuisolium, incanum. C. B. Pin. 138. Arthemisia pontica, Linn. 1137.

3.º L'absinthe maritime: Absinthium scriphium gallicum.
C. B. Pin. 139. Arthemisia maritima, Linn. 1186.

4.º L'absinthe des Alpes ou genépi des Savoyards: Absinthium alpinum, candidum, humile. C. B. Pin. 139.

Tourn. 458.

ACACÁLIS. Arbrisseau qui croît en Egypte: sesfleurs sont papilionacées, & ses fruits en gousse; sa graine est semblable à celle du tamarin; & son insusion est à Constantinople un remede populaire pour éclaircir la vue. Ray, Hist. Plant.

ACACALOTL des Mexicains, ou ACALOT. C'este le courtis varié du Mexique, de M. Brisson. Fernandèse paroît être le premier qui ait indiqué cet oiseau.

M. Adanson pense que cet oiseau n'est pas un coursis mais un genre particulier voisin de celui de l'ibis, & son sentiment est sondé sur la nudité de la partie antérieure de la tête de l'acacalot, qui est couverte d'une

peau rougeâtre.

ACACÍA ou ACACIE, (Mimosa, Linn.) Genre de plantes de la famille des légumineuses, qui comprend un grand nombre d'especes, la plupart sort intéresfantes sous diverses considérations, & dont les principales font depuis très - long-temps connues fous le nom d'acacia. Ce sont des arbres, des arbrisseaux, ou même des herbes, qui, la plupart ont, dit M. le Chevalier de la Marck les feuilles une ou plusieurs fois ailées fans impaire, & parmi lesquelles il s'en trouve qui sont douées d'une irritabilité si singuliere & si marquée, qu'on les a nommées par cette raison, herbes vives, herbes sensibles, ou sensitives en général. Le caractere distinctif de ce genre se tire, selon M. de la Marck, de la confidération de la corolle qui est réguliere & en entonnoir; de celle des étamines qui font une grande faillie hors de la corolle; & de celle des fleurs entieres, qui, en général, sont fort petites, & toujours ramassées plusieurs ensemble, soit en tête simple ou sphérique, soit en épis, qui tous paroissent hérissés de filamens, par l'aspect que leur donnent les étamines, qui font les parties les plus apparentes de ces fleurs. Le fruit est une gousse alongée, munie de cloisons transversales, & qui contient plusieurs semences arrondies, ou ovoides, ou anguleuses, & plus ou moins comprimées. Cette gouffe varie beaucoup dans sa forme; elle est tantôt articulée, tantôt cylindrique, tantôt charnue, & tantôt simplement membraneuse & très-aplatie.

Il y a des acacias épineux, & d'autres qui ne le font pas; parmi ces derniers on distingue le pois sucrin des Créoles, ou pois sucré de la Guyane; le pois doux d'Amérique; l'inga de Cayenne; l'acacia à bois rouge; l'acacia à fleurs pourpres; l'acacia à grandes gousses, vulgairement cœur de Saint-Thomas; l'acacia à tiges couchées & plongées en partie dans l'eau, c'est le Niti-Toddavaddi du Malabar; l'acacia en arbre de la Jamaique; l'acacia de Malabar, c'est le bois noir de Malabar; l'acacia à feuilles étroites, c'est le tendre à caillou; l'acacia à odeur de sureau, du Brésil, c'est le Guabi-Pocacabiba, de Marcgrave; l'acacia à feuilles de fougere, d'Amérique; l'acacia à épis de tamarin, de

l'Inde; l'acacia odorant, de Ceylan.

Parmi les acacias épineux on distingue l'acacia ongle de chat, des Antilles; l'acacia à tire-bouchon, c'est le retortunium, du Pérou; l'acacia pudique, c'est la sensitive commune; l'acacia porte-corne, du Mexique & de l'Isle de Cuba; ses épines qui naissent par paires, ressemblent à des cornes de bœuf. (On dit qu'en Amérique, les fourmis établissent leur demeure dans ces épines. après les avoir percées dans un endroit, & lorsqu'on ébranle l'arbre en lui donnant le moindre coup, elles tombent comme de la pluie & par paquets, sur les personnes qui sont dessous, & font des piqures sort cuisantes.) L'acacia à épines d'ivoire, l'acacia des voleurs; (c'est un arbrisseau très-rameux & extrêmement hérissé d'épines, qui lui donnent un aspect effrayant; il croît dans l'Inde: il y forme avec l'acacia à longues épines, l'acacia à épines d'ivoire, & une espece qui est tortueuse, des forêts impénétrables, tant par l'entrelassement de leurs branches, que par les épines dont ils sont affreusement hérissés, & qui sournissent aux voleurs & à diverses especes d'animaux sauvages, des retraites sûres.) L'acacia de Farnese ou l'acacia des Jardiniers, (c'est un arbre moyen, de douze à quinze pieds de haut, dont le bois est blanc, dur & plein; l'écorce noirâtre : cet acacia croît dans le Levant & en Amérique. On le cultive dans les Jardins en Italie & en Provence, à cause de l'odeur agréable & un peu musquée de ses fleurs, & pour son feuillage qui est fin &

d'un vert gai; dans nos contrées, on le conserve dans les serres chaudes, en hiver.) Les acacias d'Egypte, d'Arabie & d'Afrique, dont il sera mention ci - après; l'acacia à larges épines, de Madagascar; l'acacia à feuilles de caroubier, de l'Amérique méridionale; l'acacia à feuilles de tamarin, de l'Amérique.

Parlons maintenant du faux acacia & de l'acacia veritable: ACACIA COMMUN, Pseudo-acacia vulgaris, Tournes. Inst. 649; Robinia-pseudo-acacia, Linn. 1043. Cet acacia est appelé avec raison faux acacia. On doit le distin-

guer des autres...

Ce faux acacia, connu généralement sous le nom d'acacia, est l'arbor siliquosa virginiensis, spinosa, lolus nostratibus dicia; c'est un arbre dont la tige s'éleve haut & rapidement; sa racine est grosse, longue, traçante & jaunâtre; ses branches sont garnies d'épines; ses seuilles sont composées de 19 à 21 solioles, oblongues, rangées par paire sur un pédicule commun. Ce pédicule ne porte à son extrémité qu'une seule soliole; ce qui rend ici impair le nombre de ces petites seuilles.

Les mouvemens des feuilles de l'acacia, quoique très-connus des Botanistes, doivent trouver place ici. Nous parlerons d'après M. Bonnet (Recherches sur l'usage des feuilles). Pendant le jour, dans un temps frais & couvert, la direction des folioles est parfaitement horizontale; mais dès que le soleil vient à donner directement fur une partie de l'arbre, toutes les feuilles comprises dans cette partie se plient en forme de gouttiere, dont la profondeur augmente à proportion de la chaleur. Lorsqu'elle est très-forte, les folioles de chaque côté se rapprochent tellement les unes des autres, qu'elles parviennent à se toucher. Celle qui est placée à l'extrémité du pédicule, s'éleve alors perpendiculairement, & ferme la gouttiere. A mesure que le soleil se retire, ou que la chaleur diminue, la gouttiere s'élargit, les folioles s'abaissent, & reprennent peu à peu leur premiere direction. Elles ne la conservent pas néanmoins

Dendant la nuit; après le coucher du foleil, & sur-tout lorsque la rosée est abondante, on les voit se renverser & se fermer en sens contraire à celui dans lequel elles s'étoient fermées pendant le jour : alors c'étoit la furface supérieure des folioles qui composoit l'intérieur de la gouttiere, présentement c'est la surface inférieure. La même gradation qu'on observe dans l'effet que produit la chaleur sur ces seuilles, M. Bonnet l'a aussi observée dans celui qu'y produit la rosée. Il a remarqué que celles qui font les plus basses, se ferment avant celles qui sont les plus élevées; & il l'avoit déjà conclu de la direction du mouvement de la rosée. En même temps que les feuilles de l'acacia revêtent la forme d'une gouttiere, chaque foliole la revêt aussi, mais d'une maniere moins sensible. Les feuilles de l'acacia tournent encore sur elles-mêmes, ou sur leur pédicule propre-Au lieu de se trouver placées les unes à côté des autres dans le même plan, celles d'un même côté se trouvent quelquefois placées les unes au-dessus des autres, en différens plans.

Les fleurs de l'acacia sont blanches, légumineuses, disposées en épis, ou en belles grappes pendantes, d'une odeur ressemblante à celle de la fleur d'orange. A ces sleurs succedent des gousses aplaties qui contiennent des semences de la figure d'un petit rein, & qui de-

viennent noirâtres étant mûres.

Cet arbre est originaire de Virginie & du Canada: il s'est tellement accoutumé à notre climat, qu'il s'y est multiplié beaucoup. Il fleurit dans le printemps, & fait un très-bel esset. Dans la nouveauté, il y a environ cent ans, cet arbre étoit recherché de tout le monde: on en faisoit des allées, des bosquets; mais on s'en est dégoûté, parce que, comme son bois est fort cassant, lorsqu'il s'éleve haut, le vent le brise & le fait éclater facilement; de plus ses branches ne se tournent point comme on veut; son écorce est raboteuse, & son seuillage petit ne peut donner un ombrage assez

épais. Son bois est d'un jaune marbré très-beau : les Tourneurs en font des chaises; les habitans de la Louisiane s'en servent pour faire des arcs, parce qu'il est fort roide : ils l'appellent en leur idiome bois dur. Il n'est point sujet à être attaqué par les insectes. On a proposé aussi de cultiver cet acacia pour en tirer des échalas & du menu bois : fon écorce & ses racines douces, sucrées, passent pour être pectorales comme la réglisse : ses fleurs sont laxatives & antihystériques ; on en prépare des pommades dont l'odeur est fort

agréable.

M. Bohafdch, Professeur de Médecine & d'Histoire Naturelle à Prague, fait voir dans un Mémoire en Allemand, publié en 1758, l'utilité que l'on pourroit retirer de l'acacia du Canada. Des expériences réitérées lui ont fait connoître que sa feuille tant fraîche que séchée, étoit un fourrage excellent pour les chevaux & tous les bestiaux, qui en sont très-avides : il est plus nourrissant que le tresse & le sainsoin, & donne beaucoup de lait aux vaches. M. Bohaldch a même imaginé une échelle & des cifeaux pour cueillir les feuilles de l'acacia vulgaire, que M. Linnaus nomme robinia. Ces instrumens pourroient être d'usage aussi pour le frêne, arbre d'une culture très-facile; & les brebis sont très-avides de ses feuilles.

Il y a trois especes d'acacia de Sibérie, dont les fleurs sont inodores, & qui sont plutôt des arbustes que des arbres, dont une se peut multiplier aisément de bouture. On distingue aujourd'hui dans les jardins des Curieux le pseudo-acacia de la Caroline à fleurs roses. Il fait un des plus beaux arbrisseaux d'ornement, ainsi que

le pseudo-acacia de campêche, à fleurs écarlates.

ACACIA VÉRITABLE, Acacia vera. C'est un arbre qui croît en Egypte, en Arabie & au Sénégal, & dont le fruit produit le suc dont on fait usage en Médecine, sous le nom d'acacia. Cet arbre est haut de guinze à vingt pieds , fort branchu, & armé d'épines longues d'un pouce, & qui naissent deux à deux, ou trois à trois; ses racines sont rameuses, & son tronc, qui est un peu court, a souvent un pied de diametre; l'écorce est brune & l'aubier jaunâtre; le bois trèsdur & d'un rouge brun; ses seuilles sont opposees; ses sleurs sont disposées en tête globuleuse, de couleur d'or, sans odeur; le fruit est une gousse aplatie, longue de deux à quatre pouces, large de six lignes, glabre, brune ou roussatre, & partagée dans sa longueur en cinq à huit articulations orbiculaires, séparées les unes des autres par des étranglemens larges seulement d'une ligne. La semence s'appelle quarat en Arabie, & l'arbre santh. Cet arbre se multiplie de graine; mais cette voie est trop longue, il vaut mieux le multiplier

de plants enracinés.

Cet arbre appelé par Linnaus, Mimosa nilotica, est très-commun au grand Caire; il croît aussi à la Chine. fous le nom de hoaichu; dans ce pays-ci, il ne peut être élevé que dans des ferres chaudes : on en compte vingt-deux especes ou variétés dans celles du jardin du Roi. Ses gousses encore vertes étant pilées & arrosées d'eau, donnent, étant exprimées, un suc gommeux que l'on fait épaissir, & qui se nomme suc d'acacia, acacia vera. Ce suc bien préparé est de couleur brune à l'extérieur, noirâtre ou roussâtre en dedans, d'une consistance ferme, s'amollissant dans la bouche, d'un goût astringent : on nous l'apporte d'Egypte en forme de boules, dans des vessies assez minces. Il est mis entre les aftringens incraffans & répercuffifs : on lui fubstitue quelquefois le suc du fruit de l'acacia nostras ou d'Allemagne; c'est le nom qu'on a donné à notre prunier sauvage, (qui est l'acacia commun de l'Amérique), parce que l'on retire des prunelles un suc astringent. Voyer PRUNELLIER OU PRUNIER SAUVAGE. Les Egyptiens font fréquemment usage du suc d'acacia, à la dose d'un gros, pour le crachement de sang, pour gargariser la gorge, & en collyre pour fortifier la vue. Chez nous

on ne connoît point de meilleur remede pour arrêter les cours de ventre ordinaires & les dyssenteries. Les Corroyeurs & les Tanneurs du grand Caire, consument beaucoup de graine d'acacia pour noircir les peaux. On dit que les Chinois emploient les fleurs d'acacia pour teindre le papier ou la soie en une cou-

leur jaune affez particuliere.

Il découle naturellement des fentes de l'écorce, & des incisions faites au tronc de cet acacia d'Egypte, qui est le gommier rouge de M. Adanson, & qui croît aussi en Arabie & sur plusieurs côtes d'Afrique, un suc visqueux, qui se durcit avec le temps, & qui est la gomme Arabique, gummi Arabicum. M. Adanson nomme gommier blanc l'acacia du Sénégal; il se plaît particuliérement dans les fables qui bordent la côte maritime de cette partie occidentale de l'Afrique; son fruit est une gousse aplatie, très-mince, elliptique, pointue aux deux bouts, jaune, longue de trois pouces & demi, large de huit à neuf lignes, chargée de poils courts, & contenant environ fix femences aplaties & un peu cordiformes; les fruits de l'acacia d'Arabie font des gousses longues de six à neuf pouces, larges de plus d'un demi-pouce, couvertes par-tout d'un duvet très-abondant, court & blanchâtre, partagées dans leur longueur en douze ou quinze articulations arrondies; les femences sont elliptiques & d'un brun rougeâtre. La gomme arabique est en morceaux transparens, d'un blanc jaunâtre, fragiles, brillans, donnant à l'eau dans laquelle on les diffout une viscosité gluante, d'un goût fade & fans odeur. Quelquefois les gouttes qui découlent sont cylindriques, recourbées; c'est ce qu'on appelle gomme vermiculaire. Cette gomme ne differe de l'autre que par la forme; la propriété est la même. Elles sont propres à aglutiner les humeurs séreuses, & à adouçir les acrimonies, Lorsque cette gomme est aglutinée en gros morceaux, clairs, peu transparens, on l'appelle gomme turique. Elle est employée par les

Teinturiers en soie. Le grand commerce de cette gomme Arabique se fait au Sénégal. Voyez GOMME DU SÉNÉGAL, & le mot GOMME.

ACACIA ou CASSIE DES JARDINIERS, est un arbre du Levant, dont les sleurs forment de petites boules très-jolies & très-odorantes : cet arbrisseau ne peut guere être élevé que dans les orangeries. Il se nomme en langue Egyptienne sétane, & en langue Syrienne saissaban. On nous apporte d'Italie des pommades parsumées de sleurs de cet arbrisseau.

ACAJA ou ACAIA, Spondias, Linn. Voyez MONBAIN.

ACAJOU. Arbre qui naît dans les Isles de l'Amérique, le Brésil, Saint-Domingue & les Indes. On en distingue deux especes. L'une est l'acajou à planches, de Cayenne, maurepasia. Il vient haut comme nos chênes, & gros à proportion. Il y en a qui s'élevent à plus de 80 pieds, & dont le tronc sert à construire des canots tout d'une piece, longs de 20 à 30 pieds. fur quatre de largeur & plus. Sa tige est droite, divifée par le haut en plusieurs grandes branches qui se subdivisent en plusieurs autres. Le bois en est tendre, roussatre, odorant & sans aubier. Il y en a aussi de marbré, de noir, de jaune & de blanc-clair. On l'appelle acajou moucheté. Il s'éleve moins haut que le précédent; ses feuilles sont plus petites, & ses fruits moins gros. L'une & l'autre variétés croissent dans les mornes. L'acajou à planches, de Cayenne, se polit aisément, & a un coup-d'œil fort luisant : il pourrit disficilement dans l'eau, & les vers ne l'attaquent point. On prétend qu'il l'emporte sur celui des Isles par la finesse de son grain, comme par la nuance de ses fibres; on en fait des ouvrages de charpente & de menuiserie, & particuliérement des meubles qui communiquent leur odeur fuave au linge & aux hardes qu'on y renferme, odeur qui écarte les insectes. Cet acajou se nomme cedre à Saint-Domingue. C'est le cedrel odorant, cedrela odorata, Linn. M. Dujacquelin nous mande que l'écorce de cet arbre est rousse ou brune, & crevassée, raboteuse, d'un goût & d'une odeur désagréable dans sa fraîcheur; sa feuille est large, épaisse, alterne, & d'un vert très-soncé: sa sleur est à cinq pétales, verdâtre, ou d'un blanc jaunâtre; son fruit arrondi ou en forme de cœur, toujours vert, de la grosseur d'un œus de poule, ligneux, lequel contient communément quatre amandes ou graines plates, fort ameres & couvertes d'une peau brune, ni trop épaisse, ni trop mince. Quand on incise l'écorce de cet arbre, il en transsude abondamment une gomme transparente, assez semblable à la gomme arabique. L'acajou à planches, dit M. de Présontaine, est appelé par les hommes Caraïbes, oubouheri, par les femmes, iacaïcachi.

L'autre espece d'Acajou se nomme acajou-pomme ou pommier d'Acajou (cajuyera); acaja iba, Marcg. Anacardium occidentale, Herm. Cajou, Pison; Pomifera seu prunifera indica, Ray. Cassurium, Rumph. Kapa-mava, Hort. Malab. Sa racine est pivotante & chevelue. La principale s'enfonce perpendiculairement en terre : l'épiderme qui couvre cette racine est brun; l'enveloppe cellulaire est rougeatre; les couches corticales qu'on nomme le liber, sont blanchâtres, le bois tendre & blanc, rempli d'un suc gommeux & fort acerbe. Cet acajou est un arbre assez tousse dont le corps est quelquefois affez bien fait. On en voit à l'Artibonite & dans d'autres parties de Saint-Domingue, qui s'élevent jusqu'à 20 pieds, & qui ont jusqu'à 12 à 15 pouces de diametre. Cet arbre est communément plein de nœuds, crevassé, tortueux; tel est le tronc, telles sont les branches, qui d'ailleurs sont placées sans ordre. Le tronc est en général peu gros, & ne s'éleve pas beaucoup au dessus de douze pieds : son épiderme est gris; l'enveloppe cellulaire d'un vert clair; le liber blanchâtre; le bois blanc, léger, fendant, d'un goût âcre; la moëlle jaunâtre. Les feuilles croiffent par bouquets à l'extrémité

l'extrémité des branches; elles sont sermes, bien nourries, divisées par une côte saillante en dessous, à laquelle aboutissent plusieurs nervures paralleles, obtuses au sommet, pointues vers la base, épaisses, de 4 à 5 pouces de longueur sur 3 à 4 de largeur, d'abord rougeatres, & passant ensuite par différentes nuances, jusqu'au vert le plus soncé, quelquesois jaunatres, sui-

vant leur exposition, d'une saveur apre.

Du centre des bouquets de feuilles, s'élève, dit le Pere Nicolson, un panicule de 7 à 8 pouces de longueur, qui se divise en plusieurs rameaux, aux extrémités desquels sont attachées 10 ou 12 petites fleurs en parasol, disposées par bouquets, portées sur un pédicule grêle, composées de 5 pétales oblongs, blanchâtres, pointus, rabattus en dehors; parsemées de veines sanguines dans leur naissance, de couleur de pourpre dans la suite; les pétales sont renfermés dans un calice découpé jusqu'à la base en cinq parties égales. Ses fleurs, qui paroissent en Septembre, sont d'une odeur très-douce; elles durent 6 & même 8 jours. sans se flétrir. Il s'éleve de leur centre ordinairement 10 étamines très-déliées, terminées par des antheres brunes. Le style est plus long que les étamines; il porte un stigmate brun, arrondi : de plus de cent sleurs qu'il y a sur chaque panicule, il n'y en a que 2 ou 2 qui fructifient. On reconnoît à la chute de ces fleurs, que le pistil est changé en un fruit oblong, ou en forme de poire, qui peu-à-peu grossit & acquiert 3 à 4 pouces de longueur, sur un diametre de 2 pouces. Ce fruit, qui mûrit en Décembre & en Janvier, est d'abord vert, ensuite jaunâtre, & en partie de couleur de seu plus ou moins vive, suivant son exposition. Il y a plus; tel individu, (acajou à pommes) a la peau jaune-blanche, & tel autre l'a rouge ou pourprée. La diversité des fruits que produit cet arbre, en fait distinguer quatre sortes; savoir, à fruits rouges mamelonnes; à fruits rouges & un peu zonds; à fruits blancs & mamelonnés; à fruits blancs & Tome I.

un peu ronds. Chaque individu ne porte communement

que la même sorte de fruit.

On a observé que l'acajou à fruits blancs, soit ronds. foit mamelonnés, n'est distingué de l'espece rouge, qu'en ce que ses seuilles sont moins larges & plus longues. & que ses fruits sont moins arrondis & moins acerbes. La substance intérieure de ce fruit est spongieuse, aqueuse, épaisse comme de la gelée, environnée de quantité de fibres longues, tendres, déliées. Son suc est d'un goût vineux, mais un peu âcre. Ce fruit, un peu astringent, est très-bon dans le cours de ventre; les Indiens même en font usage comme aliment. Il paroît, à l'endroit où plusieurs fruits ont une espece d'œil, ou d'ombilic, ou de couronne, un noyau en forme d'un rein, nommé noix d'acajou. Ainsi le noyau, au lieu d'être dans l'intérieur du fruit, est à l'extérieur ; (la noix, dit M. Deleuze, est, à proprement parler, le fruit; car le corps charnu qui la porte, est le réceptacle ou placenta fort gros).

La noix d'acajou est longue d'environ un pouce, & large de huit à dix lignes; elle a une écorce grise, épaisse, dure, ligneuse, coriace, composée de deux membranes, entre lesquelles est une espece de diploé ou de substance spongieuse, qui contient un suc huileux, âcre, mordicant, très-inflammable, & qui en exfude par un grand nombre de petits trous, lorsque la noix est récente, & qu'on la fait chauffer: quelques Caraïbes s'en servent pour confumer les cors des pieds & les verrues, fans douleur & fans danger. Ce fue huileux teint le linge d'une couleur de fer, qu'il est très-difficile de faire disparoître. Cette noix renferme en outre une amande de la même figure, couverte d'une pellicule brune. Sa substance est blanche, divisée en deux lobes; elle est fort bonne à manger en guise de cerneau, ou grillée, elle a un goût d'aveline. On prétend que la chair des perroquets qui s'en nourrissent, contracte un goût d'ail.

Les habitans des pays où croît la noix d'acajou, retirent de son amande une huile caustique, dont ils se

servent pour paindre le bois. & qui l'empêche de se corrompre. On fait avec ses fruits d'excellentes compotes. On exprime des fruits écrafés un suc qui, ayant bien fermenté, devient vineux (& si l'on veut, il devient acéteux), & dont on retire par distillation un esprit ardent fort vif. Si on se contente de couper ces pommes par quartiers, & les laisser tremper quelques momens dans de l'eau fraiche, on aura une boisson très-rafraîchissante, & regardée comme un spécifique contre les obstructions de l'estomac. Il transsude de l'arbre, quand on le taille, une gomme roussâtre, transparente, tenace & qui, étant fondue dans un peu d'eau, tient alors lieu de la meilleure glu. On s'en sert à Cayenne pour coller tout ce qu'on veut soustraire à l'humidité & aux insectes. On la passe aussi sur les meubles pour leur donner un lustre ou un vernis agréable à la vue. Le bois d'acajou-pomme, quoique moins dur moins odorant, plus brun, & séchant moins vîte que celui de l'acajou à planches, est cependant très-recherché pour faire des meubles & pour bâtir. Comme il est tortueux, on tire de ses branches des ceintres propres à former des dessus d'armoires, des corniches arrondies. Ses contours font quelquefois fi naturels, qu'il n'y a plus qu'à leur donner quelques coups de cifeau pour les perfectionner. Les Teinturiers emploient l'huile que l'on retire de la noix d'acajou dans la teinture du noir. Les habitans du Brésil comptent leur âge par ces noix : ils en serrent une chaque année. L'homme peut bien mesurer le temps; mais tous ses efforts ne peuvent l'arrêter dans sa course rapide. La racine de l'acajou d

Il ne faut pas confondre ces arbres avec celui qu'on nomme tendre acaïou (dans celui-ci l'i est voyelle, & dans les autres il est consonne). Voyez tendre Acaïou.

ACALOT. Voyez ACACALOTL.

pommes est un peu purgative.

ACANTHE ou BRANC-URSINE, Acanthus fativus, vel mollis Virgilii, C. B. Pin. 383: Carduus acanthus,

sive brancha-ursina, J. B. 3, 75: Acanthus mollis Linn. 891. Plante que l'on cultive dans nos jardins. On prétend qu'elle est originaire d'Italie. Elle croît dans les lieux humides & pierreux des provinces méridionales de cette contrée; elle se multiplie par le moyen des rejetons que l'on seme dans une terre grasse. Ses racines sont épaisses, chevelues, noires en-dehors, blanches en-dedans; elles poussent une tige élevée de la hauteur de deux coudées, droite, simple, terminée par un épi chargé d'une belle suite de sleurs d'une seule piece, irrégulieres, de couleur de chair, & qui sinissent par derriere en maniere d'anneau. Chaque fleur est garnie de bractées découpées & épineuses; son fruit a la forme d'un gland, & contient dans deux loges deux semences roussatres & aplaties. L'acanthe est de la classe, des plantes à quatre étamines inégales, & à fruit capfulaire; la fleur n'a qu'une levre rabattue, divifée en trois ou quatre découpures, & le calice est formé de six seuilles assemblées deux à deux. Ses seuilles sont à rase terre, de la longueur d'une coudée, & larges d'un empan, molles, épaisses, glabres, d'un vert soncé, sinueuses, un peu crépues, & sans épines.

Toute la plante est remplie d'un suc mucilagineux & gluant. On emploie ses seuilles dans les lavemens, les somentations & cataplasmes émolliens, propres à appaiser les douleurs vives & les inslammations. On en sait usage avec succès en Pologne pour la maladie nommée plica Polonica; maladie singuliere où le sang sort par la pointe des cheveux. Journ. économiq. année 1762. On s'en servoit autresois pour teindre en jaune.

L'art puise dans l'imitation de la nature ses plus beaux ornemens. Les découpures des seuilles d'acanthe ont paru si belles, qu'on les a choisies pour modele d'ornemens en Architecture; elles sorment le chapiteau des colonnes de l'ordre Corinthien. Les Anciens ornoient de la sigure de ces seuilles les habits précieux: Virgile, en parlant de l'habit d'Hélene, dit qu'il étoit relevé de seuilles

Pacanthe en broderie. Et circumtextum croceo velamen neantho. Aineid. L. 653.

Cette espece d'acanthe n'est pas la seule connue des Botanistes: dans ce genre de plantes de la division des monopétales personnées, & dont la plupart des especes, sur-tout celles qui sont le plus anciennement comues, sont des herbes remarquables par un beau seuillage; on en distingue trois autres: 1.º l'acanthe épineuse ou acanthe sauvage, Acanthus rarioribus & brevioribus aculeis municus, Tourn. Inst. 176: Acanthus spinosus, Linn. 891: 2.º celle à seuille de houx; Acanthus ilicisolius, Linn. qui est un arbrisseau des lieux humides & sangeux de l'Inde: 3.º celle herbacée de Madraspatan.

A l'égard de la fausse branc-ursine, voyez l'article

BERCE.

ACARAUNA, au Brésil: c'est le chetodon rayé.

-Voyez ce mot.

ACARICABA. Plante du Brésit, dont la racine aromatique peut être comptée entre les meilleurs apéritifs, & le suc des seuilles parmi les vomitifs & les antidotes. Les propriétés de l'acaricaba sont asser connues;
mais nous sommes peu instruits sur les caracteres de
cette plante: cependant Linnaus la range dans le genre
de l'hydrocotile.

ACARIMA. A Cayenne, dit Barrere, on donne ce nom à une espece de sagouin, connu vulgairement sous la fausse dénomination de singe-lion. C'est le ma-

rikina de M. de Buffon. Voyez Marikina.

ACARNE ou ACAMANE. C'est le pagel. Voy. ce mot. ACATECHICHICTLI. C'est le tarin du Mexique

de M. Briffon.

ACCIOCA. Les habitans de la montagne de Laxo donnent ce nom à une herbe qui croît au Pérou, & que l'on substitue dans le besoin à l'herbe du Paraguay, dont on lui croit les propriétés. Poyez Thé DU PARAGUAY.

ACÉTABULE ou ANDROSACE DE MER, acetabulum marinum. Selon quelques Observateurs modernes, c'est

une espece de polypier, de substance pierreuse, sornié par des vers de mer; production mise autresois au rang des plantes marines. Ce polypier est un petit bassin sait en sorme de cône renversé, qui tient par sa pointe à un pédicule sort mince & sort long. Il se trouve, ainsi que les polypiers, adhérent tantôt à une pierre, tantôt à une coquille. Voyez POLYPIER DE MER, & le mot CORALLINE.

ACHALALACTLI. Les Mexicains donnent ce nom à l'alații. Voyez ce mos.

ACHANACA. Plante de l'Inde, dont la feuille reffemble à celle du chou; mais elle n'est pas si épaisse, & les côtes en sont plus tendres: son fruit qui est gros comme un œus & de couleur jaune, naît au milieu des seuilles. On l'appelle altard ou letach. Les Indiens estiment beaucoup ce fruit pour la vérole.

ACHE, apium. L'ache d'eau est la berle. L'ache vulgaire est le céleri non cultivé. L'ache de montagne est la livêche. Voyez ces moss.

ACHÉES. On donne ce nom & celui de laiche aux vers de terre; dont on fait ulage comme appât pour la pêche. On verra leur histoire au mot VER DE TERRE. Comme il est affez dissicile d'avoir de ces vers dans les grandes sécheresses, on a recours à divers moyens. Il saut trépigner sur la terre dans un lieu humide, ou bien y remuer pendant un demi-quart d'heure un gros bâton, en l'agrant en tous sens; ces ébranlemens sont sortir les vers qui croient sens; ces ébranlemens sont sortir les vers qui croient sensir l'approche de la taupe, leur ennemi mortel. On peut arroser aussi la terre avec une eau que l'on a rendue amere en y faisant bouillir des seulles de chanvre ou de noyer: on peut aussi en ramasser pendant la nuit dans des prés humides, sur-tout quand il a plu ou après un brouillard.

ACHIA ou ACHIAR, ou ACHIAR. Espece de canne (rejeton du bambou), consite en vert dans le vinaigre, le poivre & autres épiceries, de la longueur à-peu-près & de la consistance de nos cornichons, d'un jaune pâle

Les d'un tissu fibreux : ce sont les Malayes, & sur-tout les Chinois qui sont répandus dans les Isles de la Sonde & des Moluques, qui sont cette préparation. Ils appellent achiar tout ce qui est consit au vinaigre; & pour distinguer, ils ajoutent le nom de la chose consite. Ce sont les Hollandois qui apportent des Indes Orientales l'achiar dans des urnes de terre.

ACHIO ou ACHIOLT. Voyez ROUCOU.

ACHIRE, pleuronectes lineatus, Linn. achirus. Nom d'un poisson qui se trouve dans les fleuves de l'Amérique septentrionale & à Surinam. Il est du genre du pleuronecle. L'individu décrit par Gronovius avoit six pouces de long, & trois pouces & demi dans sa plus grande largeur. Le corps est lisse, couvert de petites écailles bordées de cils d'une couleur brune sur le côté droit, qui est marqué d'un petit nombre de lignes noires transversales; le côté opposé est d'une couleur blanchâtre; le seul côté gauche de la tête est tout couvert de barbillons. La ligne latérale est lisse; les yeux sont placés tous les deux du côté gauche; la nageoire dorsale est très-longue; elle est maintenue par soixante rayons. Il n'y a point de nageoires pectorales. Quatre rayons à chaque nageoire abdominale, quarante-huit à celle de l'anus; la queue est arrondie par son extrémité. Les couleurs des nageoires participent de celle qui est sur le corps de chaque côté.

ACHITH, cissus. Genre de plante qui a beaucoup de rapport avec celui des vignes, & qui renserme des herbes vivaces & des arbrisseaux munis de vrilles, grimpans & tous étrangers à l'Europe, mais propres aux contrées chaudes de l'Asie & de l'Amérique. On distingue l'achit à feuilles larges, vulgairement la vigne éléphante de Madagascar; c'est le schunambu-valli du Malabar. L'espece trilobée s'appelle karetta-tsjori-valli; l'espece rampante, neriam-pulli; l'achit à seuilles pédiaires, belutta-tsjori-valli; l'achit charnu, tsjori-valli, l'achit quadrangulaire, Les habitans du Bengale & de la

G 4

104 ACH ACM

côte de Coromandel mangent ses rameaux écorcés, mas cérés ou bouillis dans l'eau; les fruits sont nommès voachith.

ACHOAVAN ou ACHOAVA. Plante commune en Égypte, & sur-tout en Sbechie. Prosper Alpin, qui l'a souvent cueillie fraîche, dit qu'elle est moins haute que la camomille; mais elle lui ressemble assez par ses sleurs, & à la matricaire par sa seuille. Ce Botaniste lui a trouvé le goût & l'odeur désagréables.

ACHOU ou ACHOUROU. Nom que porte aussi le

bois d'Inde. Voyez ce mot.

ACHRAS Voyez SAPOTILLIER.

ACHYOULOU. Voyez Cerisier de Saint-

ACHYRI. Voyez CORDE A VIOLON.

ACIDE. Voyez à l'article Sel acide.

ACIER. Voyez à l'article Fer.

ACINTHI. Éspece de poule sultane qui se trouve dans le pays de Cayenne. Le pourpre noirâtre sait le sond de la couleur de son plumage; ses doigts sont jaumes ou verdâtres. On en distingue une variété appelée par M. Brisson poule sultane à tête noire. Leur vol est pesant.

ACIPE. Nom d'un genre dans l'ordre des poissons car-

tilagineux. Voyez à l'article Poisson.

ACMELLE, verbesina acmella: Spilanthus acmella; Linn.: Abecedaria, Rumph. Plante annuelle du genre des bidens, haute d'environ deux pieds, & qui est trèscommune dans l'Isse de Ceylan. Hotton dit que sa tige est carrée & couverte de seuilles posées par paires, semblables à celles de l'ortie morte: ses sleurs sortent de l'extrémité des tiges, & sont composées d'un grand nombre de petites sleurs jaunes, qui sorment en s'unissant une tête conique, portée sur un calice à cinq seuilles: à ces sleurs succedent des semences d'un gris obscur, aplaties, longues & bordées de cils courts, & terminées par deux dents droites & capillaires. La raccine de l'acmella est sibreuse & blanche.

Teurs paroissent; on les fait sécher au soleil, & on les prend en poudre dans du thé: souvent on fait infuser la racine, les tiges & les branches dans de l'esprit-de-vin, que l'on distille ensuite: l'on se sert des fleurs, de l'extrait, de la racine & des sels de l'acmella, dans

la pleurésie, les coliques & les fievres.

Suivant le témoignage donné par un Officier Hollandois à la Compagnie des Indes Orientales en 1690, & confirmé par un Chirurgien de la ville de Colombo, & par le Gouverneur de la même Isle, cette plante âcre & piquante posséderoit encore une vertu bien précieuse pour l'humanité. Ils ont dit avoir guéri plus de cent personnes de la néphrétique, & même de la pierre, par l'usage seul de cette plante; mais on emploie plus communément sa graine & sa seuille. Par quelle satalité une plante qui auroit posséde cette vertu, ne seroitelle pas devenue commune à tout l'univers?

ACOHO ou Acho est le nom du coq à Madagascar.

Voyez Coq.

ACOLALAN ou ACOLAOU. Insecte assez ressemblant à la punaise, fort commun dans les siles d'Afrique. Il croît sort vîte & en peu de temps, de la grosseur du pouce; alors il lui vient des ailes. Cet insecte multiplie beaucoup, ronge tout, sur-tout les étosses. Toutes les cases des Negres de dadagascar sont remplies de ces insectes, qui deviennent encore plus incommodes lorsqu'ils commencent à voler. Cet insecte ne seroit-il pas un ravet, un kakerlaque?

ACHOLCHICHI. Nom du troupiale du Mexique. Son corps est jaune; tout le reste du plumage est noir.

Voyez Troupiale.

ÁCOMAS, homalium. Grand & gros arbre de l'Amérique, dont la tige est fort élevée, droite & peu branchue; l'écorce cendrée, mince, un peu crevassée, écail-leuse quand l'arbre vieillit; le bois jaunâtre, compacte, dur, exempt des piques d'insectes. La feuille est lisse,

longue, obtule, d'un vert clair, portée sur une quent dont la longueur fait ordinairement la cinquieme partie de celle de la feuille. Ses fleurs sont blanches, à cinq pétales. & produisent un petit fruit gros comme une olive, d'une couleur jaune & d'un goût amer, dans lequel on trouve un noyau brun, ligneux, dur, poli; dont l'amande est amere aussi. On distingue deux sortes d'acomas, le franc & le bâtard. On les trouve tous deux dans les Mornes à Saint-Domingue. On fait usage de leur bois dans les ouvrages de charpente, dans la construction des navires, & l'on en fait des pontres de dix-huit pouces de diametre sur soixante pieds de longueur. De cette espece d'acomas est l'espece à grappes, homalium racemosum; l'espece petite ou à épis, homa-Lium spicatum, est le racoubea de la Guiane, un arbrifseau dont le tronc n'a que quatre on cinq pouces de diametre. Les Créoles appellent le racoubea du nom de mavévé: ils emploient sa racine en tisane pour guérit les gonorrhées.

On donne aussi très-souvent en Amérique le nom d'acomas à une espece de caimitier. Voyez ce mot.

ACONIT, aconitum. Genre de plantes vivaces; propres à l'Europe; elles portent des fleurs irrégulieres, fans calice, & qui repréfentent en quelque façon la tête d'un homme surêtu d'un capuchon: en effet, le pétale supérieur a supparence d'un casque ou d'un chaperon redressé. Ces sleurs, dit M. Deleuze, renferment un grand nombre d'étamines, quinze à trente, & outre cela deux petits corps ou cornets qui paroissent des glandes nectariséres, courbés & portés chacun par un pédicule. Elles contiennent aussi trois ou cinq pistils, auxquels succedent autant de capsules membraneuses, oblongues, remplies de quelques sembraneuses, oblongues, remplies de quelques sembraneuses, et se sleurs sont en épi ou en grappe, terminales; & les seuilles toujours alternes, pétiolées & palmées.

De toutes les especes d'aconits, il n'y en a, dit-on,

qu'une seule qui puisse servir dans la Médecine: elle

est à cinq pistils, c'est l'anthora vulgaire, aconitum falutiferum, sive anthora, J. B. Pin. 184: Aconitum anthora, Linn. 751. Sa racine, qui est vivace, est le contre-poison du thora, espece de renoncule, ainsi que des autres aconits, dont la corolle est jaune, velue, (aconitum lycodonum, luteum, Tourn.) & à trois pistils, & entr'autres du napel, espece d'aconit à sleurs bleues, dont le poison très-violent agit en coagulant le sang.

M. Haller observe que l'anthora n'entre pas sérieusement dans la Médecine, & que cette plante seroit
très-certainement un très-mauvais antidote contre le
poison du thora, s'il étoit possible, dit-il, que le thora
pût servir de poison. Le thora est trop âcre, étant srais,
pour être mangé; & sec il n'a plus de poison. Notre
Observateur ajoute qu'on s'en sert communément dans
le gouvernement d'Aigle en Suisse, au lieu de l'asarum
dont on lui donne le nom. Il est possible, dit encore
M. Haller, que chez les anciens guerriers, des steches
trempées dans le suc de thora aient fait des blessures
mortelles; mais cet usage n'est plus à craindre dans
nos climats. Hé pourquoi? c'est parce qu'on se sert de
fusils.

Les accidens de ceux qui ont mangé du napel, dont la racine ressemble à un petit navet, sont que la langue & les levres s'enssent & s'enssamment, que le corps devient livide & enssé; il arrive des vertiges, des convulsions & la mort, si on n'y remédie. Les remedes les plus essicaces sont sans doute les alkalis volatils, ainsi qu'on

les emploie contre le venin de la vipere.

Voici un fait, dit-on, qui prouve combien l'ardeur du soleil, jointe à la nature particuliere de chaque terre, peuvent rendre la seve susceptible d'une infinité de modifications différentes. L'aconit à fleur bleue ou napel, dont la racine sur-tout est un poison très-dangereux dans les Provinces méridionales du Royaume, ne cause pas un esset aussi mauvais en Bretagne, même entre les mains des vieillards & des enfans. Plus on avance

vers le Nord, moins l'aconit bleu ou napel est nuisible. On y mange même ses seuilles en salade pour se réveiller

l'appétit.

Il faut cependant s'expliquer, dit M. Haller, sur l'innocence de l'aconit bleu ou napel qui croît dans les pays septentrionaux. Il y a, dit-il, deux aconits bleus, dont l'un est propre au Nord : c'est une variété bleue de l'aconitum lycoctonum, luteum; (tue-loup,) ou si elle en differe, elle en a du moins les feuilles fort larges, le port & les casques fort longs. C'est cette espece d'aconit que M. Haller soupconne entrer dans les salades du Nord. Mais pour le véritable napel à casques raccourcis, à feuilles étroites, fermes & sillonnées, il conferve sa qualité dangereuse dans les pays septentrionaux : il tue les chevres qui en mangent quelquefois, dans le voisinage de Falhun en Suede, & il a causé la mort à un Chirurgien qui en a voulu manger en salade dans ce même canton. Ce fait bien circonstancié se trouve inscrit dans les Mémoires de l'Académie de Suede. La racine a tué des chats; ainsi l'influence du climat froid ne change pas affez notre napel au point de n'être plus dangereux.

L'espece d'aconit salutaire agit en divisant les humeurs. Les Paysans des Alpes en sont usage contre la morsure des chiens enragés & la colique. Voyez ANTHORA &

THORA. Voyez aussi NAPEL.

On distingue encore l'aconit des Pyrénées, proprement dit, aconitum pyrenaïcum, luteum, soliorum segmentis sibi invicem incumbentibus. Cette espece a beaucoup de rapport avec l'aconit-tue-loup; elle n'en est peut-être qu'une variété: ses sleurs sont jaunâtres, disposées en épi penché avant sa floraison. On trouve cette plante dans les Pyrénées & en Sibérie. L'aconit à fleurs panachées, aconitum variegatum, seu napellus minor, se trouve dans les montagnes se d'Italie & de Bohême; sa racine est une espece de bulbe conique. L'aconit à grandes sleurs, aconitum cammarum aut judenbergense, se trouve sur

109

les montagnes de Styrie & d'Autriche; la tige haute de trois pieds, d'un vert rougeâtre; les fleurs d'un bleu pourpre & grandes, peu nombreuses.

ACONTIAS. Voyez Serpent Aurore, & l'article

SERPENT, dit LE SOMBRE.

ACOPIS. Pierre précieuse, transparente comme le verre, avec des taches de couleur d'or. Des Anciens lui ont donné le nom d'acopis, parce qu'on a prétendu que l'huile dans laquelle on la fait bouillir, est un remede contre la lassitude. Quelle peut être cette pierre?

ACORUS. C'est le nom qu'on donne à trois plantes différentes, dont l'une est l'acorus véritable; l'autre, l'acorus des Indes; & la troisieme est un glaïeul de marais.

ACORUS VÉRITABLE, acorus verus officinis falsò calamus aromaticus, Ger.: Acorus verus sive calamus officinarum, C. .B. Pin. 34: Acorus odoratus, acorus calamus, Linn. 462. Plante de l'ordre des Liliacées. Suivant plusieurs Botanistes, ses racines sont vivaces, longues, traçantes, genouillées, groffes comme le doigt, garnies de beaucoup de chevelus, blanchâtres intérieurement. roussâtres en-dessus, spongieuses, d'un goût âcre, amer, aromatique, approchant de celui de l'ail, d'une odeur fort agréable. Une tige fort de la tête de la principale racine; elle est, dit M. Lestiboudois sils, en forme de feuilles, du milieu fort un chaton de deux à trois pouces, digitiforme, un peu incliné, couvert de petites fleurs peu apparentes. Les feuilles de cette plante sont longues, droites, étroites, ensiformes, & s'engaînant par le côté, comme celles de l'iris. Le fruit est triangulaire, à trois loges, & contient trois semences. L'acorus croît dans la Flandre, en Hollande, en Alface & en Angleterre, le long des ruisseaux; en Lithuanie, en Tartarie, dans les endroits très-humides & même baignés. Comme la racine de cette plante contient beaucoup de sel volatil, aromatique, huileux, elle est alexipharmaque, hystérique, cordiale: cette racine est sujette à la carie.

## HO ACO ACR

ACORUS DES INDES OU ASIATIQUE, acorus Indicus aut Asiaticus, radice tenuiore, Thes. Zevl. ou la Baffombe. Cette racine croît dans les Indes Orientales & Occidentales: elle est plus petite que l'acorus véritable, d'une odeur plus gracieuse, d'un goût amer agréable : elle a les mêmes propriétés. Pison atteste qu'on trouve dans le Brésil cette même espece d'acorus : elle est extérieurement semblable à celle d'Europe: elle n'en est, dit-on, qu'une variété, mais elle est plus menue. Cet acorus est le tchianpon des Chinois, le vazabu du Ceylan, le vaembu du Malabar, & le bembi des Brames. Nous avons reçu des grandes Indes, fous le nom de roseau aromatique, des tiges brunâtres, de la grosseur d'une plume à écrire, d'une odeur aromatique, & d'une saveur amere. C'est-là le véritable calamus aromaticus des Indes; nous l'avons trouvé encore sous cette même défignation, chez des Droguistes de Londres & d'Amsterdam. On en avoit aussi envoyé de femblables des grandes Indes & de l'Isle Bourbon, à feu Monseigneur le Duc de Bourbon.

Le FAUX-ACORUS, pseudo-acorus, est la racine d'un glaieul de marais à fleur jaune. Cette racine, genouillée & roussâtre, a peu d'odeur: elle laisse dans la bouche une grande acrimonie. On la prétend astringente; mais M. Haller prétend qu'il faudroit bannir de la Médecine l'iris lutea, (iris jaune). Sa racine n'a aucune des qualités aromatiques du calamus, & elle lui paroît suspecte, en ce qu'elle naît dans le fond des fossés.

Voyez Iris jaune des marais.

L'acorus véritable entre dans la thériaque, ainsi que plusieurs autres substances, comme on peut le voir dans l'exposition publique que les Apothicaires de Paris en sont dans la falle de leur jardin.

ACOUTI. Voyez AGOUTI.

ACRIDOPHAGÈS. Nom donné aux personnes qui vivent de sauterelles. On appelle Ptirophages, ceux qui mangent des poux; Struthiophages, ceux qui mangent

des autruches; Anthropophages, ceux qui mangent de la chair humaine; Ithyophages, ceux qui se nourrissent de poissons; Sarcophages, ceux qui vivent de chair de quadrupedes, &c.

ACROPORE. C'est le grand pore d'Impérati. Voyez

Madrepore.

ACROSTIQUE, acroficum, Linn. Genre de plante de l'ordre des cryptogames qui ont du rapport avec les fougeres; le dessous des feuilles est entiérement couvert de fructification, au moins vers leur extrémité. On en distingue 32 especes ou variétés, dont les unes sont à feuilles simples & entieres, comme l'acrostique lancéolé de l'Inde; c'est le tyri-panna du Malabar; l'acrostique à feuilles de citronnier de l'Amérique méridionale; l'acrostique hétérophille, c'est le malettamala-maravara du Malabar, &c.

Il y a les acrossiques à seuilles simples ayant des divifions, tels que l'acrossique septentrional, qui se trouve en quantité au mont-d'or en Auvergne & en Alsace; l'acrossique austral, qui se trouve dans l'Inde, aux Isles de France & de Bourbon; il forme de petits gazons, très-sins & d'un blanc argenté; l'acrossique des bois montagneux de l'Europe, c'est l'osmunda spicans, Linn. 1522; l'acrossique de la Jamaique & de la Virginie, c'est l'acrossicum polypodioides, Linn., &c.

Il y a les acrostiques à feuilles ailées, tels que l'acroszique doré des lieux humides de l'Amérique méridio-

nale, &c.

Il y a les acrostiques à feuilles presque deux sois ailées, tels que l'acrostique à seuilles en siliques des Célebes & celui du Ceylan; c'est le millesolium aquaticum de

Rumph., &c.

Enfin, il y a les acrostiques à seuilles deux sois ailées on surcomposées; tels que l'acrostique à seuilles d'osmonde, d'Afrique; l'acrostique prolisère, des Isles de France & de Bourbon; c'est l'acrosticum viviparum de Linné, &c. &c.

ACTIF. Nom que M. l'Abbé Dicquemare donne aun petit insecte de mer, qu'il a observé près d'une pêtereire du Havre. Il est très-vorace, & d'une agilité étonnante. Sa forme tient un peu de celle d'un cloporte, & de celle de la puce de mer; il en a la couleur, mais il est bien plus petit; il a quatorze pattes articulées, sept de chaque côté; cinq doubles nageoires vers la queue, douze anneaux au corps, deux antennes & deux antennules (Journal de Phys. Mai 1783).

ACOUCHI, quadrupede de la Guyane & des autres parties de l'Amérique méridionale; il ressemble beaucoup à l'agouti. L'acouchi est le cuniculus minor, caudatus . olivaceus , de Barrere. Il n'habite que les grands bois éloignés du féjour de l'homme. Il est plus commun encore, mais moitié moins gros que l'agouti. Son poil qui n'est pas roux, mais de couleur olivâtre, n'est pas si long sur le dos ou sur la croupe que chez l'agouti; cependant il le redresse, comme le fait cet animal, lorsqu'il est poursuivi. Il paroît moins peureux que l'agauti, donne des coups de tête, emporte des vivres à sa gueule comme les chiens; & pour les manger, il les tient avec ses pattes, à la maniere de l'écureuil. L'acouchi a une queue; l'agouti n'en a pas bien sensiblement. Le premier étant poursuivi par les chiens, ne se jette point à l'eau comme l'agouti, il se laisse plutôt prendre. On n'a point vu boire les acouchis; ces derniers paroissent plus courageux & peu amis des agoutis; au besoin, ils font usage opiniâtrément de leurs dents qui ne laissent pas de maltraiter. Ils dorment comme les chiens, pliés, & le nez entre les cuisses. Leur chair est très-bonne à manger; elle a la couleur & le fumet du lapereau. Les acouchis ont d'ailleurs les mêmes habitudes & les mêmes puissances de reproduction de l'agouti : mais les différences que nous avons désignées, paroissent suffisantes, dit M. de Buffon, pour constituer deux especes distinctes & séparées. Voy. AGOUTI.

ACOULEROU.

#### A C O A C U 113 ACOULEROU. Voyez Liane d'vers, à l'article LIANE.

ACUDIA. Insecte volant & lumineux des Indes Occidentales. Il y a aussi en Amérique un insecte qui a les mêmes propriétés, connu sous le nom de Cucuju

ou Cocojus, que l'on soupçonne être le même.

Cet insecte, de la classe des scarabées, & de la samille des buprestes, est de la grosseur du petit doigt, & long de deux pouces. Lorsqu'il vole pendant la nuit, il répand une très - grande clarté. On diroit, dit le P. du Tertre, que ce sont de petites étoiles errantes dans la campagne : le jour il ne paroît point lumineux, à moins qu'on ne l'agite & qu'on ne se place dans un lieu obscur. On ignore de quelle partie de leur corps vient cet éclat; mais il est à présumer que c'est du corfelet, de même que chez la grande espece de mouche à feu. Voyez à l'article Mouche luisante. On prétend que si on se frotte le visage avec l'humidité provenant des taches luisantes ou étoiles de ce petit phosphore vivant, on paroît tout resplendissant de lumiere, tant qu'elle dure. Quoi qu'il en soit, cet insecte phosphorique est d'une grande utilité aux Indiens. On dit qu'avant l'arrivée des Espagnols, ils ne faisoient point usage de chandelle; qu'ils se servoient de ces insectes dans leurs maisons pour s'éclairer pendant la nuit : avec un de ces acudia on lit, on écrit aussi facilement qu'avec une chandelle allumée. Lorsque les Indiens voyagent pendant l'obscurité de la nuit, ils en attachent un à chaque orteil du pied, & en portent un autre à la main; c'est-là aussi le flambeau, la lanterne dont ils se servent pour aller de muit à la chasse de l'utias, espece de lapin ou de petit quadrupede de la grandeur d'un rat. Lorsque ces insectes sont pris, ils ne vivent que quinze jours ou trois semaines au plus: tant qu'ils se portent bien, ils sont très - lumineux; mais lorsqu'ils sont malades, qu'ils languissent, leur lumiere s'affoiblit; ils ne brillent plus lorsqu'ils sont morts. Tome I.

Lorsqu'on veut aller à la chasse du cucuju, on son dès la pointe du jour armé d'un tison allumé. Etan élevé sur une hauteur, on sait saire la roue à ce tisor. Les cucujus, attirés par la lueur du tison, viennem pour dévorer les cousins & les autres petits insectes qui suivent toujours la lumière, & on les prend en les abattant avec des branches d'arbres.

Ces infectes sont doublement utiles. Lorsqu'on les a pris, on les laisse voler dans la maison, après en avoir sermé les portes : étant ainsi en liberté, ils suretent par-tout & dévorent les cousins, ces ennemis cruels du sommeil, si incommodes dans ce pays. Ainsi, pendant la nuit, les cucujus sont des gardes vigilans, qui veillent à votre repos, & qui empêchent qu'aucun

cousin ne vous pique.

Les descriptions que les Auteurs nous ont données de l'acudia & du cocojus sont si imparfaites, que l'on est incertain si ces insectes sont les mêmes que le portelanterne de l'Amérique. Cette finguliere propriété lumineuse donne cependant lieu de le croire. Le portelanterne (ainsi nommé, parce que la partie antérieure de la tête d'où la lumiere fort, a été regardée comme une espece de lanterne ) est une mouche d'une espece très-singuliere, & qui, à cause de la structure de sa trompe, a été mise par M. de Réaumur au rang des procigales. On peut remarquer au Cabinet du Jardin du Roi, dans les cases des insectes, deux très-beaux portelanternes. Cette mouche a quatre pouces dans toute sa longueur; si on regarde la lanterne comme une portion de la tête même, elle a plus d'un pouce de longueur; sa forme contournée est très-singuliere. Près de la lanterne, il y a de chaque côté un œil à réseau de couleur rougeatre. Cette mouche a quatre ailes, dont les supérieures n'ont pas une parfaite transparence. La couleur de ces insectes est variée & très-agréable. On remarque fur leurs ailes un grand œil, qui a quelque ressemblance avec celui des ailes des papillons - paons,

On voit aussi dans le Cabinet de Chantilly deux portelanternes, le mâle & la femelle; celle-ci a les ailes disposées comme les paniers que portoient autresois nos dames.

On ignore encore pour quel usage la Nature a donné à cet insecte cette lanterne lumineuse: il ne semble pas au moins que ce soit pour l'éclairer pendant qu'il vole; une flamme plus large que notre front & qui en partiroit, ne serviroit qu'à nous empêcher de voir

les objets qui sont par-delà.

١,

L'acudia & le porte-lanteme ne se nourrissant que de petits insectes volans, n'y auroit-il pas lieu de croire que la lumiere que ces animaux répandent autour d'eux, attire les petits insectes, ce qui leur donne beaucoup plus de facilité pour les attraper? Cette idée paroît d'autant plus vraisemblable, qu'on remarque tous les jours que les insectes qui volent la nuit recherchent la lumiere, & s'en approchent le plus qu'ils peuvent par un mouvement circulaire.

Mademoiselle Merian, qui a observé ces sortes de mouches à Surinam, dit que leur lumiere est telle, qu'une seule lui a suffi, à chaque séance, pour peindre les figures qui font gravées dans fon Ouvrage sur les insectes de ce pays. Elle dit aussi que les Indiens ont voulu lui persuader que les mouches vielleuses (ainsi nommées à cause que le bruit qu'elles font imite le son d'une vielle) se métamorphosoient en porte-lanternes. Il semble qu'elle en ait été convaincue, puisqu'elle nous donne une des figures de sa planche pour celle d'un vielleur, dont la tête s'est alongée pour devenir un porte-lanterne. Si cette métamorphose étoit véritable. elle pourroit être comparée au changement qui arrive aux mouches éphémeres, qui, après avoir volé, ont encore à se désaire d'une dépouille : ainsi il paroîtroit que la mouche procigale, connue sous le nom de vielleur, ne différeroit du porte-lanterne, que parce qu'elle a la tête plus courte.

#### 116 ACU ADI

ACULLIAME. Est, dans *Hernandez*, le nom du cerf de la Nouvelle-Espagne, semblable à nos cers communs en Europe. *Voyez* CERF.

ADANE, Attilus. C'est l'Esturgeon. Voyez ce mot. ADDAX. Les anciens Africains donnoient ce nom à l'Antilope, espece de Gazelle. Voyez à l'article Ga-

ADDIBO. Nom donné aux Indes à la petite espece de Chacal, qui est l'Adive. Voyez ADIL & CHACAL.

ADENÉ, Adenia foliis palmatis, floribus spicatis. C'est un arbrisseau grimpant dont la tige est verdâtre, de la grosseur du bras, & qui pousse des rameaux slexibles, cylindriques, alternes; les sleurs sont en épi court, aux extrémités des branches; le calice est cylindrique, long de deux pouces, découpé en six parties; la corolle est blanche & composée de six pétales, six étamines, un pistil. Cet arbrisseau croît dans l'Arabie; il est très-vénéneux. Forskal dit qu'une potion faite avec la poudre de ses jeunes rameaux, insusée dans une liqueur quelconque, est un poison qui fait ensler le corps, & peut servir à de pernicieux usages. Il regarde le câprier épineux comme l'antidote du poison de l'adene. (Flore d'Egypte de Forskal).

ADENOS. Nom donné à un coton de marine qui vient d'Alep par la voie de Marseille. Voyez COTON.

ADHATODA ou ADATHODA. Nom qui, dans la langue de Ceylan, fignifie plante qui a la vertu d'expulser le fœtus mort. L'adhatoda ou adathoda, est du genre des Carmantines. Voyez ce mot.

ADIANTE. Voyez Capillaire.

ADIL ou ADDIBO, ou ADIVE, ou ADIRES. Cet animal carnassier & sauvage, qu'un instinct destructeur fait redouter dans toute l'Asie & la Turquie, sur-tout dans le Levant & en Afrique, est le loup doré de quelques Naturalistes. Il ressemble au loup par la figure, le poil & la queue, mais sa taille est au-dessous de celle du renard. Son esspece paroît très-vossine de celle du chacal; néanmoins

Padive est moins farouche & plus facile à apprivoiser. On lit dans nos chroniques, du temps de Charles IX, que beaucoup de semmes à la Cour avoient de petits adives au lieu de petits chiens. Ces adives nains étoient privés. L'adive paroît être une race petite dans l'espece du chacal. L'adive marche accompagné d'un nombreux cortege; on en voit quelquesois des troupes de deux cents. Il aboie la nuit, de même que le chien, & crie dissinctement hau, hau, ou oua, oua, oua. La peau des adils est d'une couleur jaune, dont les habitans sont de belles sourrures, qu'ils vendent à grand marché.

Voyez Loup & l'article Chacal.

ADIMAIN ou ADIM-NAIM. On nomme ainsi une grande race de brebis à poil rude, à cornes courtes, à oreilles pendantes avec une espece de fanon & de pendans sur le cou. Elle habite les contrées les plus chaudes de l'Afrique & des Indes; elle est connue des Naturalistes sous le nom de belier de Sénégal, belier de Guinée, brebis d'Angola; elle est domestique, & sujette à bien des variétés. C'est de toutes les brebis domestiques, celle qui paroît approcher le plus de l'état de nature : elle est plus grande, plus forte, plus légere, & par conséquent plus capable qu'aucune autre de subsister par elle-même; mais comme on ne la trouve que dans les pays les plus chauds, qu'elle ne peut fouffrir le froid, & que dans son propre climat elle n'existe pas par elle-même, comme animal sauvage, qu'au contraire elle ne subsiste que par les soins de l'homme, qu'elle n'est qu'animal domestique, on ne peut la regarder comme la souche premiere ou la race primitive. Le mouflon porte seul les caracteres originaires de la race. Voyez Mouflon.

ADIVE ou ADIRES. C'est le Chacal de la petite

taille. Voyez ci-dessus ADIL.

ADONIS. Voyez MUGE VOLANT.

ADONIS. Genre de plante à fleurs polypétalées, de la famille des renoncules, & qui comprend des herbes

# 118. ADR'ÆGØ

annuelles ou vivaces, dont la plupart sont indigentes & ont d'assez belles sleurs. On distingue entre autres l'Adonis d'été, Adonis assivalis, Linn. 771. Plante annuelle que M. Tournesort a rangée parmi les anémones. Elle se trouve dans les champs. Sa tige est haute de sept à huit pouces, grêle, un peu rameuse. Ses seuilles sont découpées très-étroitement; les sleurs sont d'un rouge assez vis, à cinq pétales: le fruit est ovale, & composé de plusieurs capsules réunies.

Il y a une espece d'Adonis d'automne qu'on cultive dans les jardins, Adonis autumnalis, Linn. 771, qui est originaire de Provence. Sa tige est plus haute que la précédente. Sa fleur a huit grands pétales. Son fruit est rond.

Il y a l'Adonis printaniere, Adonis vernalis, Linn. Ranunculus fæniculaceis foliis, hellebori nigri radice, TOURN. Les pétales sont ovales, ouverts en rose, & leur nombre varie de dix à quinze. Cette plante se trouve dans les lieux montagneux des Provinces Méridionales de la France; elle se rencontre aussi en Italie, en Autriche, dans la Suisse & en Sibérie.

ADRACHNÉ ou Andrachné. Voyez à l'article Arbousier.

ADRAGANTE, (gomme). Voyez l'article BARBE DE RENARD.

ÆGOLETHRON. Plante qui a été décrite sous ce nom par Pline, & qui paroît être le Chamarodendros pontica maxima, mespili solio, slore luteo, qui a été très-bien observé par Tourneson, coroll. 42, dans son voyage au Levant. Cette plante, Azalea pontica, Linn. est curieuse à connoître, à cause de l'effet singulier que produssent le suc & l'odeur de ses sleturs.

C'est une espece de petit arbuste droit, toujours vert, qui croît naturellement dans le voisinage de la mer Noire, & particulièrement dans la Colchide ou la Mingrelie: il s'éleve à la hauteur de cinq à six pieds. Son tronc est accompagné de plusieurs branches menues, divisées en rameaux soibles, plians, & couverts

d'une écorce grisâtre, liffe, cependant velue vers leurs sommets. Ces rameaux portent des tousses de seulles qui ressemblent à celles du nésser des bois : ses sleurs jaunes-verdâtres sont assez semblables à celles du chevre - seuille, mais d'une odeur bien plus sorte; elles naissent par bouquets à l'extrémité des branches; il leur succede des fruits longs d'environ quinze lignes sur dix de diametre, bruns & relevés de cinq côtés. On a remarqué qu'ils s'ouvrent de l'une à l'autre extrémité en sept ou huit endroits creusés en gouttieres, lesquels vont se terminer sur un axe qui traverse le fruit par le milieu : cet axe est cannelé, & distribue l'intérieur du fruit en autant de loges qu'il y a de gouttieres à l'extérieur. On peut voir cette plante dans le Jardin Royal des plantes.

Dans la Colchide, où elle est fort commune, les abeilles vont recueillir le miel sur ses fleurs, ainsi que sur d'autres; mais le miel qu'elles en tirent rend afsoupis ou ivres, surieux ou moribonds ceux qui en mangent, comme il arriva à l'armée des dix mille à l'approche de Trébisonde. Voyez ce que nous avons die

à l'article ABEILLE, pag. 42.

On distingue plusieurs autres plantes de ce genre; entre autres, l'une originaire de l'Inde, Azalea indica, Linn.: Chamærodendron exoticum, amplissimis floribus liliaceis, Breyn. Prod. 1. pag. 24. Cette belle plante croît dans l'Inde, & dans les contrès Orientales de l'Asie. Elle sleurit dans le milieu de l'été; ses sleurs sont à peine pedunculées, grandes, d'un rouge écarlate, éclatant & très-vis; les sleurs sont si abondantes que la plante semble couverte d'un voile rougé & magnissique; aussi au Japon, où cette plante est très-commune, elle sait l'ornement des jardins & des campagnes.

ÆGREFIN ou ANON. Voyez l'article MORUE. ÆLG, en Norwege, est l'Elan. Voyez ce mot. ÆLURUS, dans Fernandez, est la Civette. Voy. ce mos.

### LA ESPAGA

ÆSPING. M. Linnaus donne ce nom à une especé de couleuvre petite, rougeâtre, qui se trouve en Smolande: elle a cent cinquante bandes écailleuses au bas-ventre, & trente-quatre écailles à la queue. On prétend que sa morsure est mortelle.

ÆTHUSE. C'est la petite Ciguë. Voyez ce mot.

ÆTITE. Voyez ETITES.

AFIOUME. Espece de lin qui nous vient du Levant par Marseille. Voyez Lin.

AGACE. Voyez PIE.

2. 4

AGALLOCUM. C'est le bois d'aloës. Voyez ce mot. AGAME. Lacerta Agama: Lacerta caudâ tereti longâ, collo suprà capiteque posticè aculeato, occipitis squamis reversis, Linn. Lézard d'Amérique, dont les pieds, tant de devant que de derriere, ont cinq doigts; sa tête est d'une forme ovale, garnie vers la partie antérieure d'écailles disposées en recouvrement, & près des oreilles, vers l'occiput, d'écailles inégales & aiguës, qui la font paroître épineuse; le cou est pareillement garni d'écailles en forme d'épines; les trous des narines sont relevés & tournés en arriere; les paupieres Anement dentées; sous la mâchoire inférieure est une peau lâche en forme de fanon; les trous des oreilles font recouverts d'une membrane. Le tronc est couvert d'écailles arrondies; celles qui garnissent le dessus sont relevées en carêne, & terminées par une épine; celles du dessous du corps sont un peu obtuses, & sans renflement ni épine; la future du dos est garnie vers sa partie antérieure, & notamment sur le cou, d'une crête composée d'écailles droites, distinctes & semblables à un fer de lance; les écailles qui couvrent la queue sont plus aigues & plus sensiblement relevées en carêne que celles qui sont sur le corps, ce qui fait paroître, dit M. Daubenton, la queue un peu anguleufe.

La crête de la femelle se prolonge à peine jusqu'aux épaules; de plus, le cou de la femelle n'a point d'é;

pines latérales: mais on en observe de très - petites sur les côtés du tronc, & celles qui recouvrent les parties antérieures du dos & toute la queue, sont plus aiguës que celles qui leur correspondent sur le mâle. Cette espece de Lézard est du quatrieme genre. Voyez l'article LÉZARD.

AGAMI ou AGAMIE. Les Habitans de Cayenne appellent ainsi une grande & belle espece d'oiseau, remarquable par le bruit bizarre de son chant. C'est le faisan des Antilles, de M. Brisson; l'oiseau trompette de M. la Condamine. (Voyage des Amazones, pag. 175.) L'agami est aux oiseaux ce que le chien est aux quadrupedes; l'homme faisant tourner à son prosit la sagacité de l'agami, comme il emploie à son usage celle du chien, il se repose en partie sur lui du soin de conduire, de désendre, de rassembler les autres oiseaux qu'il met sous sa garde. Voyez l'article TROMPETTE, (Oiseau).

AGARIC, Agaricus. Plante charnue ou tubereuse, qui croît ordinairement attachée par le côté & sans tige au tronc des arbres, & qui ressemble en quelque façon au champignon. M. Micheli est le premier qui ait vu des fleurs dans ce végétal. (M. Haller paroît même douter encore de l'existence des fleurs de l'agaric; elles sont, dit-il, plus que suspectes. Il y a des champignons qui ont une poussière attachée à leurs lames, dont la nature paroît être féminale, & il ne connoît pas cette poussiere aux polypores, dont l'amadou est une espece, aussi bien que l'agaric de chêne ). L'agaric est, dit M. Micheli, un genre de plante dont les caracteres dépendent principalement de la forme de ses différentes seuilles; elles sont composées de deux parties différentes : il y en a qui sont poreuses en-dessous, comme doublées de trous verticaux; d'autres sont dentelées en forme de peigne; d'autres sont en lame; d'autres enfin sont unies. Leurs fleurs sont sans pétales, & n'ont qu'un seil filet; elles sont stériles; elles n'ont ni caliee, ni pistil, ni étamines; elles naissent dans des ensoncemens, ou à l'orifice de certains petits trous. Les semences sont arrondies & placées dans dissérens endroits, selon les especes d'agaric. Ces sleurs & ces graines long-temps inconnues, même depuis Tournesore, prouvent que ce n'est qu'avec peine & à l'aide du temps que l'on parvient à dévoiler la Nature. On trouvera à l'article Champignon une grande

lifte d'agarics.

On doit observer que l'agaric ne s'attache quelquefois à l'aubier de l'arbre que lorsqu'il est mort, & n'est nullement la cause de son dépérissement, comme l'ont écrit quelques Observateurs. L'agaric purgatif, dont on fait usage en Médecine, ressemble assez à celui qui fournit l'amadou. M. Haller en a cueilli sur les mélezes de Jorogne, au pied des Alpes: il forme, comme l'amadou, des coins ou des sections de fphere, dont la base est droite & pleine de petits trons qui sont l'embouchure des tuyaux de ce polypore. La furface supérieure est convexe, & fait un tranchant avec l'inférieure : elle est brune ou blonde, comme velue, & communément partagée par zones paralleles de différentes teintes. L'agaric croît aussi sur les plus beaux arbres, les plus pleins de vie, & ordinairement fur le larix ou méleze, & y reçoit sa nourriture comme les fausses plantes parasites. Dans le commerce, on le trouve fouvent mondé. Il est en morceaux de différentes grosseurs. La partie extérieure de cette espece d'agaric est encore calleuse, grise; son intérieur est blanc, léger, friable, & se met aisément en farine, d'un goût amer & âcre. Ses graines, semées sur des arbres, ont produit des agarics.

On croit que l'agaric purgaif qu'on nous apporte du Levant, vient de Tartarie, & c'est le meilleur; il en vient aussi des Alpes & des montagnes du Dauphiné & du Frentin. On donne improprement à cet agaric le nom d'agarie semelle. C'est l'Agaricus seve Fungus. laricis de C. B. & de Tournésort, 562. On nomme auffi improprement agaric mâle une autre espece d'aguric qui croît sur les trones des vieux noyers, des chênes & des hêtres, dont l'usage seroit pernicieux.

Voyez AGARIC DE CHÊNE.

Comme l'agaric médicinal est un purgatif assez fort, on le tempere par des aromates : il a peu de vertu en infusion; mais il fait mieux son effet en substance. M. Bouldue (Mémoires de l'Académie des Sciences) dit que l'agaric étoit un médicament fort estimé des Anciens, quoiqu'il le soit peu aujourd'hui & avec raison: car il est très-lent dans son opération, & par le long séjour qu'il fait dans l'estomac il excite des vomissemens, ou tout au moins des nausées insupportables, suivies de sueurs, de syncopes, de langueurs, &c. il laisse aussi un long dégoût pour les alimens; & M. Haller estime que c'est un mauvais remede, dont on feroit mieux de purger la Pharmacie; il ajoute que les Paysans du Piémont s'en servent quand il leur arrive d'avaler une petite espece de sangsue, qui est fréquente dans leurs eaux. La partie résineuse ou purgative & émétique de l'agaric est toute entiere dans l'écorce, & en très-petite quantité dans la partie farineufe.

AGARIC DE CHÊNE, Agaricus pedis equini facie, seu Fungus igniarius. Boletus igniarius, Linn. 1645. C'est une espece de champignon en chapeau sessile, gros, arrondi en fabot de cheval, dur, fort pesant, qui croît attaché par le côté sur le tronc des vieux chênes, des noyers & d'autres arbres. Ce champignon a la superficie rude & raboteuse, & la substance intérieure fibreuse, ligneuse, difficile à diviser; il est communément brun, recouvert d'une poussiere blanchâtre; la surface inférieure garnie de pores étroits, d'une amertume & d'une âcreté insupportables. M. Boulduc donne à cet agaric prétendu mâle, le nom de faux agaric. Dans le Nord on le récolte avant qu'il soit desséché sur l'arbre; ensuite on l'émonde légérement de son écorce: il est employé par les Teinturiers pour colorer en noir. L'on emploie l'agaric médicinal, en guise de noix-de-galle pour teindre la soie en noir.

C'est avec un semblable agaric que l'on fait de l'amadou; aussi l'appelle-t-on amadouvier. On sépare la substance calleuse & ligneuse qui recouvre sa superficie; on prend celle du milieu qui est molle, d'une couleur grise tirant sur le brun; on la réduit en morceaux; on la fait bouillir dans une lessive d'eau nitrée; on la seche; on la pile; on la fait bouillir de nouveau dans la lessive, pour la laisser ensuite bien sécher. On sait de quel usage est l'amadou pour avoir promptement du seu par le moyen de l'acier & de la pierre à sussi.

Combien de temps a-t-on eu entre les mains cet agaric sans en connoître les précieuses propriétés? Ce ne sut qu'en 1750 que M. Brossard, Chirurgien de la Châtre en Berry, annonça que la partie molle de l'agaric de chêne étoit le meilleur astringent dont on pût se servir, & qu'il étoit capable de suppléer à la ligature qu'on est obligé de faire dans les amputations & dans l'opération de l'anévrisme. Voici la manière simple dont on le prépare pour cet usage.

Il faut cueillir sur les vieux chênes l'agaric dans les mois d'Août & de Septembre. On sépare l'écorce dure extérieure, & la partie sistuleuse la plus dure jusqu'à une substance songueuse, qui obéit sous les doigts comme une peau de chamois. Suivant que l'agaric le permet, on en fait des morceaux plus ou moins épais : on les bat sous le marteau pour amortir la substance songueuse, au point d'être aisément écharpée sous les doigts.

Lorsqu'on veut employer cet agaric chirurgical, on applique sur la plaie à l'ouverture de l'artere un morceau de cet agaric ainsi préparé, & présenté du côté le

125

plus spongieux, qui est le côté opposé à l'écorce; pardessus ce morceau un autre plus grand, & par-dessus le tout un appareil convenable. Appliqué de la forte sur les coupures de veines ou d'arteres, il arrête le fang en rétrécissant le diametre du vaisseau, & donne lieu de se former au caillot si nécessaire pour boucher le vaisseau qui fournit le sang. Dans des cas pressans, on peut employer l'amadou, qui conserve sa vertu styptique. Nous devons cependant convenir que ce styptique n'a pas toujours été suffisant ou très-sûr pour arrêter les hémorragies après de grandes opérations chirurgicales, faites dans l'Hôpital de Londres. En vain dira-t-on que l'agaric étoit mal préparé; l'expérience a fait voir plus d'une fois que sa principale vertu consiste dans la compression, qu'il résiste en effet à de petites hémorragies; mais, nous le répétons, plus d'un malade a succombé à l'hémorragie. lorsqu'on s'est reposé sur la vertu de cet agaric, après

Cette espece de champignon n'est pas rare, il s'en trouve d'une grande beauté dans la forêt de Fontainebleau. Par des expériences déjà tentées, il paroît que les agarics du bouleau, du hêtre, de l'orme, du charme & de plusieurs autres arbres, ont les mêmes propriétés que le fungus agaricus ou l'agaric de chêne. L'espece de champignon qui croît dans les caves sur les tonneaux, a aussi la même propriété astringente. Cet agaric est le Fungus vinosus de M. Ford de Bristol.

de grandes amputations.

On distingue une autre sorte d'agaric de chêne, Agaricus quercinus, Linn. 1644. Il croît sur le bois qui se pourrit; il est aussi en chapeau sessile; sa substance est serme, dure, presque ligneuse, cependant légere, grisâtre, douce au toucher; les lames sermes, irrégulieres, adhérentes les unes aux autres, sorment des excavations sinueuses & irrégulieres.

AGARIC D'IRIS OU BOLET BIGARRÉ, Boletus verficolor, Linn. 1645. Cet agaric qui se trouve sur le

tronc des vieux arbres, & fur les bois demi-pourris. est d'une substance ferme, blanche intérieurement, formant un chapeau sessile, semi - elliptique, festonné, velouté en - dessus, remarquable par des zones de diverses couleurs; ses pores sont blancs, très-petits &

inégaux.

AGARIC MINERAL, Medulla saxorum aut Agaricus mineralis. Espece de craie fine, blanche, douce au toucher, friable: on nous l'apporte communément d'Allemagne, où elle se trouve dans des carrieres ou fentes de pierres calcaires. Quelques-uns donnent aussi à l'agaric minéral le nom de moëlle de pierre. Le tissu de l'agaric minéral ressemble beaucoup à celui de l'agaric végétal. Voyer FARINE FOSSILE.

AGASSE CRAOUILLASSE & AGASSE CRUELLE.

Voyer PIE-GRIESCHE GRISE.

AGATHE ou AGATE, Achates. L'agathe est une pierre ignescente, vitreuse, & plus ou moins transparente. Elle a pris son nom du fleuve Achates en Sicile, nommé aujourd'hui Drillo, fur les bords duquel les premieres agates furent trouvées. On la rencontre toujours en morceaux ronds, isolés & détachés, dans les fables & dans les champs, &c. mais elle est en masse dans les rochers.

L'agate ne differe du caillou filex, connu sous le nom de pierre à fusil, que par sa couleur & sa transparence, car sa substance est la même. L'agate imparfaite & par la couleur & par la transparence, ne differe point du caillou petro-filex. Lorsque la pâte ou matiere du caillou filex a un certain degré de finesse, de pureté & de transparence, ou des couleurs marquées, on la nomme agate. Elle prend un plus beau poli que le filex.

On distingue deux fortes d'agates, par rapport à la netteté, à la transparence, à la dureté & à la beauté de son poli; savoir, l'agate orientale & l'occidentale.

La premiere réunit presque toujours ces qualités,

De qui lui est relativement commun avec toutes les pierres orientales; cependant on en trouve quelquesois d'occidentales, qui le disputent pour la beauté aux orientales.

L'agate orientale ou fine, a le tissu du silex, se casse de même en fragmens tranchans, convexes d'un côté & concaves de l'autre; elle est pommelée & blanche, ou plutôt elle n'a pas de couleur; car dès qu'elle a une teinte de couleur, elle ne retient plus le nom d'agate. Si elle est d'une couleur laiteuse, mêlée de jaune & de bleu, c'est une calcédoine. Si elle est d'une couleur orangée, ou de corne un peu ensumée, c'est une sardoine. Si elle est verdâtre, ou de couleur de cire laiteuse & à peine demi-transparente, c'est le jade. Voyez ces mots. Les couleurs les plus rares sont le vert, le couleur de saphir, de rose-vive, de rose panachée, de ponceau & d'un beau noir.

L'agate occidentale, au contraire, a plusieurs couleurs disséremment nuancées; elle a quelquesois la couleur de la cornaline ou de la fardoine, ou de la calcédoine; mais on l'en distingue aisément par le peu de vivacité & de netteté de sa couleur comparée aux agates orientales, à la cornaline, à la fardoine, à la calcedoine; telles sont les agates des environs du Hayre, & de

plufieurs autres endroits.

Cette agate occidentale a une transparence à demiofsusquée; ses couleurs ont peu d'éclat & de netteté: 
on la distingue cependant facilement du jaspe, parce 
que ce dernier n'a point du tout de transparence. La 
matiere demi-transparente de l'agate, se trouve mêlée 
quelquesois avec le jaspe, matiere opaque; cette pierre 
porte alors le nom d'agate jaspée, si la matiere d'agate 
en fait la plus grande partie; & on l'appelle jaspe agaté, 
si c'est le jaspe qui domine. Toutes les agates du Duché de Deux-Ponts, sont réputées occidentales. Il y 
en a de toutes les couleurs, & qui ossent les plus 
beaux compartimens, zones, rubans, silets, &cc. Elles 
sont la plupart cristallisées au centre.

L'arrangement des taches & l'opposition des conseleurs dans les couches dont l'agate est composée, sont des caracteres propres à distinguer dissérentes especes, qui sont l'agate simplement dite, l'agate aillée, l'agate onyx, l'agate herborisée ou mousseuse, & l'agate cha-

tovante.

L'agate simplement dite est sans couleur; il y en a de nuancées de diverses teintes avec ou sans ordre; les unes font grifes avec des zones, filets, rubans, contournés en spirales; d'autrès sont sauves: (l'agaze léontine ou de panthere, si elles sont mouchetées sur un fond jaune); on connoît l'agate à veines rouges; ( achates sacra ); celle à trois ou quatre couleurs, on l'agate élémentaire; la fard'-agate; l'agate-coralline; l'agate laiteuse, opaque ou cacholong. Le jeu de la Nature se fait souvent remarquer d'une maniere singuliere dans quelques agates; & il y est varié presque à l'infini; de sorte que dans ce mélange & cette confusion, il s'y rencontre des hasards aussi singuliers que bizarres. On croit y appercevoir quelquefois des ruifseaux, des gazons, des paysages; & l'imagination de certaines personnes croit y remarquer quelquesois des tableaux entiers: telle étoit la fameuse agate de Pyrrhus, fur laquelle, au rapport de Pline, on prétendoit voir Apollon avec sa lyre, & les neuf Muses chacune avec ses attributs. L'imagination de quelques gens toujours amoureux du merveilleux, leur fait voir sur des agates, des traits parfaits d'objets, dont les autres entrevoient à peine les esquisses. Telles sont encore l'agate uranie qui représente des étoiles & la lune dans ses phases, &c. l'agate zoomorphite, qui représente des figures d'animaux; l'agate technomorphite, où l'on croit voir des figures de mathématiques.

L'agate-onyx est de la nature de l'onyx. Voyez ce mot. Elle est formée de deux bandes ou zones, ou couches l'une sur l'autre, de différentes couleurs, qui font bien distinguer les différents lits dont l'agate est composée :

composée: la couleur de l'une des couches n'anticipe point sur la couche voisine. La premiere ou la supérieure, est d'un beau blanc de lait, & l'inférieure d'une couleur grise d'agate commune, qui en fait le fond sorsqu'on la travaille en camée. Plus les couleurs sont vives, opposées & tranchantes, plus l'agate-onyx est estimée; mais pour l'ordinaire ces couleurs ont

peu de vivacité.

L'agate œillée est une espece d'agate - onyx, mais dont les cercles ou zones concentriques tournent autour d'un centre commun, où se trouve quelquesois une tache qui ressemble en quelque saçon à un œil; ce qui lui a fait donner le nom d'agate œillée. Sur une même pierre, il y a souvent plusieurs de ces yeux, (de là les diopthalmites ou à deux yeux, les triopthalmites ou à trois yeux) qui sont le centre de plusieurs cailloux qui se sont ses uns contre les autres, & consondus ensemble en grossissant par juxta-position. Voyez CAILLOU & l'article ŒIL DE CHAT.

L'industrie humaine, qui fait relever les graces de la Nature, profite de cette légere ressemblance de l'agate œillée ayec l'œil. On taille l'agate œillée, on l'acheve, c'est-à-dire qu'on la creuse en dessous, on diminue l'épaisseur de la pierre en certains endroits, & on met dessous une seuille d'or; alors les endroits les plus minces paroissent enflammés, tandis que la seuille ne fait aucun effet sur les endroits les plus épais; s'il. lui manque quelque autre trait, l'art le lui donne. Le Roi possede une très - belle onyx ou agate - onyx. dont la gravure est un monument de la piété & de la tendresse que les Romains avoient autrefois pour leurs morts: on y voit sous le toit d'un bâtiment rustique, & tel qu'on les construisoit dans l'enfance de l'Architecture, une femme nue vis-à-vis d'un autel. fur lequel est allumé le feu sacré. Elle paroît occupée d'un sacrifice qu'elle offre aux Dieux infernaux, avant que de placer dans la tombe l'urne qu'elle porte, & Tome I.

qui est remplie des cendres de son mari. Derriere est posé sur une colonne, un vase rempli de sleurs. On ne peut trop admirer le génie de l'Artiste qui a su mettre en scene les impersections apparentes d'une

pierre.

L'agate herborisée ou arborisée, que l'on nomme aussi dendragate, & que les Anglois & les Italiens appellent mocco, de Moka, ville & port d'Arabie, d'où on l'apporte, est celle sur laquelle on voit des ramifications qui représentent des mousses, des buissons, des arbres: if y en a de la derniere élégance; les troncs, les branches, les seuilles y sont dessinés avec précision & avec légéreté: dans quelques-unes, où les extrémités des ramifications font d'une belle couleur jaune ou noire, ou d'un rouge vif, on les prendroit presque pour des fleurs; par-tout on y reconnoît le pinceau de la Nature. Toutes ces belles herborifations ne sont cependant dies qu'à des matieres métalliques qui se sont filtrées & interposées dans la substance des agates. La couleur du fond dépend de l'espece d'agate : il est transparent dans les orientales. Les agates herborisées ne sont point toutes aussi parfaites. Voyez DENDRITES. A l'égard des agates mousseuses, il y en a qui contiennent effectivement dans leur substance des plantes de la famile des Byssis; on diroit qu'il y a des filets cylindriques rapprochés en flocons dans les unes, ou feulement entrelacés dans d'autres.

Les agates verdâtres transparentes sont les pseudoprases dures. L'agate blanche est le cacho-long. Voyez ce mot.

On donne aux agates lenticulaires le nom de pierres.

de Sassenage. Voyez Pierre d'hirondelle.

On est parvenu à colorer les agates blanchâtres fans couleur, & à persectionner la régularité des agates jaspées.

M. Dufai a fait sur cet objet plusieurs expériences insérées dans les Mémoires de l'Académie. Les

pierres dures, telles que les agates, le cristal de roche. ne se dissolvent dans aucun acide; cependant ces mêmes acides, chargés de parties métalliques, en pénetrent plusieurs : phénomene curieux, qu'on a lieu d'observer souvent dans la Chimie, Si donc l'on met sur un morceau d'agate blanche de la dissolution d'argent dans l'esprit de nitre, & qu'on expose cette pierre au soleil, & qu'aussi-tôt que la dissolution est féchée, on la mette dans un lieu humide, qu'on l'expose derechef au soleil, l'agate se teindra promptement d'une couleur brune tirant sur le rouge; elle fera plus foncée & pénétrera plus avant, fi on y remet de nouvelle dissolution. Que l'on ajoute à la dissolution le quart de son poids de suie & de tartre rouge, la couleur tirera sur le gris; si, au contraire, on ajoute à la dissolution de l'alun de plume, la couleur sera d'un violet soncé, tirant sur le noir. Il y a dans cette forte d'agate, & dans la plupart des autres pierres dures, des veines presque imperceptibles, qui se laissent plus facilement pénétrer de la couleur, que le reste; en sorte qu'elles deviennent plus soncées, & forment de très-agréables variétés qu'on ne voyoit pas auparavant. La diffolution d'or ne donne à l'agate qu'une légere couleur brune; celle du bismuth la teint d'une couleur qui paroît blanchâtre & opaque lorsque la lumiere frappe dessus, & brune quand on la regarde à travers le jour. Les autres dissolutions de métaux & de minéraux n'ont donné aucune forte de teinture.

Si l'on veut tracer sur l'agate des contours, des dessins réguliers, le mieux est de prendre de la dissolution d'argent avec une plume, & de suivre les contours tracés avec une épingle: comme il est nécessaire que l'agate soit dépolie, il faut que la dissolution soit bien chargée d'argent, afin qu'elle puisse se cristalliser promptement au soleil, & qu'elle ne coure point risque de s'épancher; les traits, pour lors, sont assez

délicats, mais n'ont jamais la finesse du trait de la

plume.

On distingue facilement l'agate naturelle de l'artificielle. En chauffant l'agate colorée, elle perd une grande partie de sa couleur, & elle ne la reprend qu'en mettant dessus de nouvelle dissolution d'argent. Une autre maniere très-simple, est de mettre sur l'agate colorée de l'esprit de nitre, sans l'exposer au soleil : en une nuit elle se déteint entiérement; mais exposée au soleil pendant plusieurs jours, elle reprend sa couleur. On voit cependant que ces deux moyens sont capables de décolorer même les pierres fines & les dendrites naturelles. Les faphirs, les améthistes, mis dans un creuset entouré de sable & exposé au seu, y deviennent blancs. La couleur des dendrites naturelles laissées pendant trois ou quatre jours dans de l'eau-forte, ne s'altere point; mais si on laisse ces mêmes dendrites fur une fenêtre pendant quinze jours d'un temps humide & pluvieux, la partie de ces pierres qui avoit trempé dans l'eau-forte, se trouve absolument déteinte par le mélange des parties aqueuses : car, dans plusieurs cas, l'eau-forte affoiblie dissout ce que ne dissoudroit point l'eau-forte concentrée. Voyez l'experience de M. de la Condamine, Histoire de l'Académie des Sciences, 1733, page 25.

Il n'y a à Paris que les Orfevres & les Marchands Merciers qui ayent le droit de faire le négoce des agates, quoiqu'il foit permis à tous les ouvriers de les employer dans leurs ouvrages. La plus grande quantité de ces pierres nous est apportée d'Allemagne, de Bohême, &c. Il s'en trouve dans les Montagnes primitives, mais qui sont rarement de la beauté de celles qui se rencontrent en géode, dans les pays dont les terrains ont été sormés par dépôt. Quant aux vertus médicinales de l'agate, elles sont toutes imaginaires. A l'égard de ces pierres vitreus appelées agates noires, elles ne sont communément que du verre de volcan; il

y en a beaucoup aux environs du mont Hécla en Islande. Anderson avoit donné improprement le nom

d'agate noire au jayet.

AGATI, Grand arbre du Malabar, que M. Linnœus regarde comme une espece de robinia, & dont le bois est tendre, & d'autant plus tendre qu'il est plus voisin du cœur. L'agati croît dans les lieux fablonneux; fa racine est fibreuse & noire; son trong a vingt-quatre pieds de hauteur, & environ fix de circonférence; ses branches partent de son milieu & de son sommet, & s'étendent beaucoup plus en hauteur ou verticalement, qu'horizontalement. Si l'on fait une incision à l'écorce, il en fort une liqueur claire & aqueuse, mais qui s'épaissit bientôt & devient gomme; ses seuilles sont longues d'un empan & demi, ailées & formées de deux lobes principaux unis à une maîtresse côte, & opposées directement; ces seuilles se ferment pendant la nuit, c'est-à-dire que leurs lobes se rapprochent. Ses sleurs font papilionacées & sans odeur; elles naissent quatre à quatre, ou cinq à cinq, sur une petite tige qui sort de l'aisselle des seuilles; il seur succede des cosses longues de quatre palmes, & larges d'un travers de doigt : elles contiennent des feves affez femblables aux nôtres, mais plus petites, qu'on emploie comme aliment. On dit que si les temps sont pluvieux, cet arbre porte des fruits trois ou quatre fois l'année.

AGAVE. Voyez à l'article Ino.

A G A V E. Genre de plantes de la famille des liliacées, qui a de très-grands rapports avec les Aloès, & qui comprend plusieurs especes toutes vivaces, dont quelques-unes sont remarquables par la grandeur & l'épaisseur de leurs seuilles. Les Américains les nomment Pittes, & les Mexicains Magueys. Dans les Agaves l'ovaire est sous la sleur, & les étamines dépassent la corolle. Il y a :

L'AGAVE d'Amérique, ou Pieto d'Espagne, c'est l'Aloès

commun: Agave Americana, Linn.

A34 AGA AGN

L'AGAVE appelé meil ou maguei par les Mexicains, Agave Mexicana, H. R. Son suc mucilagineux & visqueux, est employé en Amérique pour détacher, & en guise de savon: ses seuilles donnent une silasse qui

a l'usage de celle du chanvre.

L'AGAVE VIVIPARE, Aloe Americana sobolifera, Tourn. Son suc entre en grande partie dans l'aloès caballin des boutiques. Cette plante croît à Saint-Domingue & à la Jamaïque; du centre de ses seuilles s'éleve, à dix à douze pieds, une hampe ramissée & qui forme à son sommet un beau panicule chargé de fleurs petites, verdâtres, & en outre de bulbes proliferes, qui venant à tomber à terre y prennent racine, & forment de nouveaux individus.

L'AGAVE FÉTIDE ou le PITTE des Indiens, Agave

fætida, Linn. Voyez Aloès Pitte.

L'AGAVE TUBEREUX, Agave radice tuberosa, foliis longissimis, marginibus spinosis, Miller. Cette plante croît aux Antilles.

Il y a encore l'AGAVE de Virginie, Agave Virginica,

Linn. Maintenant voyez l'article Aloès.

AGLATIA est un fruit dont les Egyptiens faisoient la récolte en Février. Dans les caracteres symboliques dont ils se servoient pour désigner leurs mois, la figure de ce fruit indiquoit celui de sa récolte.

AGLEKTOK. Voyez à l'article Phoque A CROIS-

SANT.

AGNACAT. Arbre qui se trouve dans une contrée de l'Amérique, voisine de l'Isthme de Darien. Cet arbre qui conserve ses seuilles, ressemble au poirier, & porte un fruit semblable à la poire, qui est toujours vert, même dans sa maturité. La pulpe de ce fruit est aussi verte, douce, grasse, & a le goût du beurre. Il passe pour exciter puissamment à l'amour.

AGNANTHUS. Arbrisseau dont Vaillant fait mention: ses sleurs qui sont en bouquets, & placées aux extrémités des tiges & des branches, sont irrégulieres, d'une seule piece, & renserment quatre étamines plus longues que la corolle, & inégales. Quand la fleur tombe, il lui succede une baie qui contient une seule semence unisorme. Consultez les Mémoires de l'Académie des Sciences, 1772, & voyez Bois de Savane à l'article Poirier sauvage de Cayenne.

AGNEAU, Agnus. C'est le petit de la brebis & du belier. Ce jeune quadrupede intéresse par sa timidité. L'agneau par sa douceur, sa muette patience, a sourni un emblême touchant & révéré de l'innocence qui sousse & se tait, & se présente sans se plaindre

au couteau qui va l'égorger.

Les agneaux ne peuvent pas toujours se relever aussi-tôt qu'ils sont nés; c'est pourquoi le Berger est obligé de les poser sur leurs pieds, & dès qu'ils y sont, ils ne tardent pas à s'y soutenir. On prétend qu'il faut traire le premier lait de la brebis avant de les laisser teter; mais c'est une erreur des plus grandes. La Nature, qui n'a rien sait en vain, n'a point placé dans les mamelles des animaux du lait qui pût incommoder leurs petits. Il est démontré, au contraire, qu'étant tout séreux d'abord, il purge les petits, & leur fait évacuer leur méconium, qui ne sortiroit point sans leur causer de vives douleurs de tranchées.

Dans quelques contrées, lorsque les agneaux sont nés, on les enserme séparément avec leurs meres pendant trois ou quatre jours, afin qu'ils apprennent à les reconnoître, & que les meres se rétablissent sans accidens. Dans nos climats, les petits agneaux savent assez bien chercher, trouver, & saisir la mamelle de leur mere, même au milieu du troupeau le plus nombreux. Quelle sureté d'instinct inspiré par la Nature? On nourrit les meres avec de bon soin, du son, & on leur donne à boire de l'eau blanchie avec la sa-

rine de froment.

Dès que les brébis sont rétablies, on les laisse aller aux champs; mais on retient les agneaux, qu'on

enserme dans un bâtiment séparé de la bergerie, d'oùt l'on ne les laisse sortir que les matins pour teter leurs meres avant qu'elles aillent pastre, & les soirs à leur retour; ainsi les agneaux ne tettent que deux sois en vingt-quatre heures; & lorsqu'ils sont en état de manger, on leur donne un peu de soin pour les amuser & les empêcher de bêler, tandis que les meres sont aux champs.

Mais une nourriture plus analogue à celle qu'ils reçoivent de leur mere, c'est du lait de vache ou de chevre, dans lequel on met des pois cuits ou des seves: on les accoutume peu-à-peu à cette nourriture, en leur mettant le doigt dans la bouche & le nez dans le lait, asin qu'ils s'imaginent sucer la mamelle: une preuve que cette nourriture leur convient, c'est qu'ils

engraissent en très-peu de temps.

On ne mene les agneaux aux champs que vers la fin de Mars, & on les sevre vers la fin d'Avril. Ceci s'entend des agneaux nés en hiver, c'est-à-dire, depuis Octobre jusqu'en Mars. On ne les sevre ordinairement

qu'à six semaines ou deux mois.

Les agneaux les plus vigoureux, les plus gras & les plus chatgés de laine & à toison blanche, sont ceux que l'on présere pour les élever. Ceux de la premiere portée ne sont jamais si robustes que ceux des autres.

Les agneaux mâles doivent être châtrés à l'âge de cinq ou fix mois, autrement ils deviendroient des beliers, uniquement propres à perpétuer l'espece; & trois ou quatre suffisent dans un très-grand troupeau. Pour faire cette opération, on leur ouvre le scrotum avec un instrument tranchant; on en détache les testicules, puis on coupe un doigt au-dessus le cordon qui les suspend, & qui y porte la nourriture & la matiere séminale. On est dans l'habitude de lier les testicules, & d'attendre qu'ils tombent d'eux-mêmes; ou, après qu'on les a coupés, de faire une ligature,

afin d'arrêter une hémorragie qui est plus salutaire qu'à craindre; mais on est revenu de cette erreur, depuis que l'on sait que la ligature des cordons des testicules cause des accidens très - graves, & que les vaisseaux qui s'y rendent sont si petits, que l'hémorragie qu'ils causent ne peut qu'être salutaire, &

prévenir les grandes inflammations.

Lorsque les agneaux sont châtrés, ils sont tristes amalades; on ne doit point leur donner des alimens échaussans, comme sont toutes les especes de grains dont on les nourrit; du son mêlé d'un peu de sel, leur sussit avec un peu de soin hâché. On les tient à ce régime pour prévenir le dégoût qui souvent succede à cet état, jusqu'à ce qu'ils recommencent à bondir; ce qui arrive ordinairement au bout de deux jours, lorsque l'opération est saite comme on vient de la décrire.

Les jeunes agneaux sont quelquesois attaqués de la fievre; on conseille dans ce cas, de leur donner à

boire le lait de leur mere, avec autant d'eau.

Il leur arrive encore une espece de dartre au menton, & de petites ulcérations à la langue & au palais, qui les incommodent beaucoup, soit pour manger, soit pour teter. Dans ce cas, on doit frotter les parties malades avec partie égale de sel marin & d'hysope, que l'on écrase dans un mortier avec un peu de vinaigre.

Que d'utilités ne retire-t-on point de cet animal domestique, qui ne doit, pour ainsi dire, son existence qu'à l'homme seul, qui a su le désendre contre tous

les ennemis auxquels l'exposoit sa foiblesse!

Ses intestins ou boyaux préparés & filés, servent aux instrumens de Musique, à faire des raquettes, & à d'autres usages: pour cela, des ouvriers prennent des boyaux d'agneau ou de mouton qu'ils vident; ensuite on les fait macérer dans l'eau, on les dégraisse & on en ôte les filandres, puis on les replonge dans l'eau pour les faire blanchir; c'est alors que des semmes les

retirent & les cousent les uns au bout des autres, afin de leur donner précisément la longueur que la corde doit avoir. Tout cela fait, les boyaux sont en état d'être filés, un ou plusieurs ensemble, selon la grosseur qu'on veut donner à la corde, & en la manière des Cordiers: enfin, on fait dessécher les cordes à l'air, on les dégrossit en les frottant rudement avec une corde de cin imbibée de favon noir, & on les adoucit avec l'huile de noix, pour les rendre plus fouples. Le plus grand commerce des cordes à boyau se fait à Toulouse, à Lyon, à Marseille, à Paris, & notamment à Rome & à Naples.

La peau d'agneau, garnie de son poil & préparée, donne une excellente fourrure, que l'on nomme fourrure d'agnelin. Dépouillée de sa laine & passée en mégie, on en fabrique des marchandises de ganterie.

Lorsqu'on a mieux entendu les intérêts du commerce & des manufactures, l'on a restreint à certains temps de l'année & à certains lieux, la permission de tuer des agneaux, dont la fourrure est si utile aux Fabriques. On l'emploie pour toute sorte d'étoffes, de marchandises de bonneterie, & dans la fabrique

des chapeaux.

On n'est point encore parvenu dans ce pays-ci à se procurer d'aussi belles toisons que celles que donnent les agneaux de Perse, de Lombardie, de Tartarie. En Moscovie, les fourrures des agneaux de Perse sont préférées à celles de Tartarie; elles sont grises, d'une frisure plus petite & plus belle; mais elles sont si cheres, qu'on n'en garnit que les retroussis des vêtemens. La peau des agneaux morts-nés de Tartarie Calmouque, & des bords du Wolga, porte une laine noire, fortement frisée, courte, douce & éclatante. Les Grands de Moscovie en fourrent leurs robes & leurs bonnets.

Pour compléter l'histoire d'un animal si utile, voyez

le mot Belier.

AGNEAU D'ISRAEL. Voyez DAMAN - ISRAEL.

AGNEAU TARTARE OU DE SCYTHIE, agnus Scythicus, est le nom que l'on a donné à une plante, de laquelle grand nombre d'Auteurs ont dit bien des merveilles, en se copiant peut-être les uns les autres. Kircher est le premier qui en ait parlé. Au rapport de Scaliger, rien n'est comparable à l'admirable arbrisseau de Scythie, qui croît dans l'ancienne Zaccolham. Cette plante, dit-il, s'éleve de trois pieds de haut; on l'appelle borametz ou agneau, parce qu'elle ressemble parfaitement à cet animal par les pieds, les oreilles, les ongles & la tête; il ne lui manque que les cornes, à la place desquelles elle a une touffe de poil; elle est couverte d'une peau légere, dont les Habitans font des bonnets. Pour rendre la fable plus complete, il n'a pas manqué de dire que la pulpe de cette plante ressembloit à la chair d'écrevisse, qu'il en sortoit du sang: ce qui ajoute au prodige, c'est que sa racine, qui est très-rampante, tire sa nourriture des arbrisseaux circonvoisins, & qu'elle périt lorsqu'ils meurent. L'illustre Kempfer, en son voyage de Tartarie, ne manqua pas de faire des recherches de cette prétendue plante, mais fans succès. Il pense que ce qui a donné lieu à ce conte, est l'usage où l'on est en Tartarie, afin d'avoir de la laine plus fine, d'arracher certains agneaux, avant le temps de leur naissance, du sein de leurs meres que l'on fait périr. C'est avec ces peaux d'agneaux que l'on borde des robes, des manteaux, des turbans. Des Voyageurs commerçans, tout occupés de leurs intérêts, & peut-être peu instruits de la langue, ont apporté à leurs Compatriotes ces peaux d'un animal pour la peau d'une plante, & des Curieux ont conclu de là que le borametz est un zoophyte ou animal-plante.

M. Hans-Sloane dit que l'agnus Scythicus est une racine longue de plus d'un pied, de l'extrémité de laquelle sortent quelques tiges longues d'environ trois

à quatre pouces; qu'une grande partie de sa surface est couverte d'un duvet noir ou jaunâtre, aussi luisant que la soie, de la longueur d'un pouce; d'une nature si astringente, qu'on s'en sert pour les crachemens de sang. Il semble, dit-il, qu'on ait employé l'art pour lui donner la sigure d'un agneau. Que conclure des recherches de ces deux illustres Naturalistes? Qu'il existe encore bien de l'incertitude dans un grand nombre de connoissances humaines.

Parmi les différens morceaux de borametz qui se trouvent dans le Cabinet de Curiosités naturelles à Chantilly, nous avons reconnu que ce ne sont que les collets des racines d'une espece de sougere, revêtus d'un duvet jaune-rougeâtre. On prosite de la distribution des racines, pour les disposer en pattes; quelques irrégularités sur le collet de la plante, forment la tête, les oreilles. Ces borametz, désignés sous le nom de poco di simpie, croissent proche de Samara sur le

Wolga. Voyez Polypode de Cayenne.

AGNUS CASTUS, vitex foliis angustioribus, cannabis modo dispositis, C. B. Pin. 475: Agnus folio non servato, J. B. J. 205: Vitex, Dod. Pempt. 774. Arbrisfeau qui jette plusieurs branches pliantes, dissiciles à rompre; ses seuilles naissent opposées, oblongues, & sont disposées en main ouverte, comme celles du chanvre; ses sleurs sont odorantes, en épis & par anneaux, placées à l'extrémité des petites branches, de couleur de pourpre, d'une seule piece, irrégulieres & formant comme deux levres. Son fruit est sphérique comme un grain de poivre, d'une saveur âcre, & renserme quatre semences oblongues.

Cet arbre croît naturellement fur les bords des fleuves & des torrens, en Italie & dans les Pays méridionaux: on le cultive dans nos jardins; il fleurit au mois de Juillet. Cet arbrisseau est propre à faire la décoration des bosquets d'été, par ses longs épis chargés de fleurs. Toutes les parties de

cet arbrisseau répandent une odeur peu agréable. Cette plante contient, sur-tout la semence, beaucoup de parties volatiles: les Médecins l'ordonnent pour calmer les maladies hystériques. On avoit attribué autresois à cette plante la propriété de mettre un frein à la concupiscence de la chair, ce qui lui a fait donner le nom d'agnus cassus.

AGOUALALY. Voyez Bois EPINEUX JAUNE.

AGOUTI ou ACOUTI. Animal qui paroît être particulier aux contrées méridionales & chaudes de l'Amérique: c'est le quadrupede le plus commun de la Guiane; c'est le Cuniculus omnium vulgatissimus, Aguti vulgò de Barrere; le Mus sylvestris Americanus cuniculi magnitudine, porcelli pilis & voce, de Ray; & le Cuniculus caudatus, auritus, pilis ex ruso & susce fusco mixtis vestius, de M. Brisson. Quelques-uns en distinguent deux especes par la grosseur, ou par la taille: la plus grande espece est un peu plus grande que le lievre. Tous les bois sont pleins d'agoutis. On le trouve également répandu dans les hauteurs & dans les plaines.

L'agouti vulgaire a été regardé mal à propos comme une espece de lapin ou de gros rat, avec lesquels il n'a que de très-petits caracteres de ressemblance, & dont il dissere essentiellement. L'agouti est de la grosseur d'un fort lievre, fort agile; sa tête approche de celle du rat; il a la levre supérieure sendue comme le lievre, & avancée au-delà de l'inférieure; le museau comme le loir; il a le cou long; ses oreilles sont courtes, larges & arrondies: il est couvert d'un poil brun, roussatre, mais rude; sa queue nulle, ou à peine apparente, en un mot plus courte que celle du lapin, est dégarnie de poils, de même que les jambes de derrière; ses jambes sont courtes & menues; les pieds antérieurs sont divisés en quatre doigts terminés par des ongles, tandis que les pieds de derrière en

ont trois.

L'agouti a deux dents incisives dans la mâchoire supérieure, & deux autres dans la mâchoire inférieure. femblables à celles de la marmotte : il a le grognement & la gourmandise du cochon; il se plaît à faire du dégât, à couper & à ronger tout ce qu'il trouve. Il se nourrit des racines de manioc, de patates, des fruits & des noyaux qui tombent des arbres. Ces noyaux font le maripa, le tourlouri, le conana, le karapa, l'aouara. Ces derniers, suivant l'observation du docteur de la Borde, donnent à leur chair une saveur infiniment amere. Lorsque l'agouti est devenu adulte, il fe tient souvent debout. Il tient son manger & le porte à sa gueule (bouche) avec ses pattes de devant, comme l'écureuil. Prévoyant comme le renard, lorsqu'il est rassassé, il cache en terre, à demipied de profondeur, le reste de ses alimens pour les retrouver au besoin.

La femelle de cet animal porte deux ou trois fois l'année : elle ne met bas que deux petits, rarement trois ou quatre; mais avant fon accouchement, elle prépare sous un buisson, plus communément c'est dans un trou qu'elle creuse, un lit d'herbes, de seuilles & de mousse: elle allaite ses petits dans cet endroit pendant deux ou trois jours, & ensuite elle les transporte dans des creux d'arbres, rez terre, dans des fouches pourries, où elle les soigne jusqu'à ce qu'ils puissent se passer d'elle. Ce trou a intérieurement des simuosités, mais n'a qu'une issue. On chasse l'agouti de plusieurs manieres, avec des trappes, à l'affût, au fusil. Les Negres en prennent beaucoup avec des chiens. Il se fait courir comme le lapin; il va pas à pas de même dans le fourré; s'il traverse un chemin, il ne fait qu'un faut.

L'agouti a la vue bonne & l'ouie subtile; il est extrêmement crainis : il s'arrête & écoute comme le lievre, quand on le sisse; & c'est le temps qu'on prend pour le tirer. (Les Negres chasseurs & les Indiens favent siffler très-adroitement l'agouti : pour cela ils se servent d'un morceau de feuille de pineau. Alors l'animal s'approche.) Il court très-bien en montant & en rase campagne; mais il est perdu lorsqu'il a le malheur de fe trouver dans un champ de cannes coupées; à chaque faut qu'il fait, il s'enfonce dans les pailles qui ont quelquefois un pied de hauteur, & il a beaucoup de peine à réitérer ses sauts, parce que ses jambes sont très-courtes. Comme ses jambes de devant font plus courtes, dans les descentes il culbute cul par-dessus tête. Lorsqu'il est lancé, poursuivi par les chiens, il court aussi vite que le lapin partant du gîte, il tâche de gagner l'eau ou des trous qu'il creuse lui-même, ou des creux d'arbre où il fait sa retraite ordinaire; mais en fouillant l'un & en mettant le feu à l'autre, on l'oblige de déloger, & on le tue en fortant.

L'agouti reste enfermé dans son trou pendant la nuit : s'il en fort, c'est quand la lune éclaire. Alors il n'est pas rare de les entendre de loin racler avec leurs dents les noyaux de palmier & même le bois. De même, & bien plus promptement que les rats, ils favent agrandir, avec leurs dents, les trous en bois, par où ils veulent passer. Lorsque cet animal est irrité, ou qu'il a peur, il hérisse le poil rude de sa croupe ; il frappe sa terre de ses pattes de derriere comme les lapins; il jette de la terre avec ses pattes de devant; il mord quelquefois, mais ses dents & ses griffes ne sont pas plus redoutables que celle du lievre & du lapin. On peut, étant pris jeune, l'apprivoiser dans une habitation. Il s'y tient toujours à l'écart tant qu'il peut ; il se laisse manier quelquesois. M. de la Borde en nourrissoit un avec du poisson, de la viande cuite ou crue, & des bananes. Il paroissoit friand des excrémens du perroquet & des poules; il s'étoit fait un magasin, où il charioit tout ce qu'il pouvoit attraper de bon à manger.

L'agouti est très - commun en Amérique dans la

Terre-ferme & dans toutes les Isles, (notamment dans les petites Isles marines vers l'embouchure de l'Amazone, ) excepté à la Martinique : peut-être, dit-on, les ferpens en sont-ils la cause. Quand on commença à habiter la Guadeloupe, on n'y vivoit presque d'autre chose: sa chair est un peu seche, blanche, sans graisse, & a en tout temps un goût de venaison : elle approche beaucoup de celle du lapin; on l'échaude & on l'apprête comme le cochon de lait. On mange les vieux comme les jeunes; on distingue même ceux de certains quartiers, ceux des bords de la mer font réputés les meilleurs; il y a aussi certains cantons de terre où leur chair devient plus savoureuse, & si ce gibier n'est pas plus estimé, c'est parce qu'il est trop commun: en effet, les habitans en regorgent. Les Sauvages font usage des dents incisives de l'agouti, qui sont trèstranchantes, pour se découper la peau dans leurs cérémonies de deuil. La peau de l'agouti est dure & très-propre à faire des empeignes de fouliers. L'agouti paroît être du même genre que l'acouchi, mais l'agouti est constamment une espece plus grande que celle de l'acouchi. Vovez ACOUCHI.

AGRA. Bois de senteur qui vient de l'Isle de Hainan à la Chine: on en distingue de trois sortes. Il paroît que ce bois, sur lequel on n'a pas d'autre connoissance, est très - estimé, & qu'il se vend très - cher à Canton. Les Japonois sont aussi grand cas de l'agraca-

ramba, espece de bois de senteur purgatif.

AGRAHALID. C'est, selon Lémery, un arbre grand comme un poirier sauvage, peu branchu, épineux, ressemblant au lycium; aussi Ray, qui dit que l'agrahalid naît en Egypte & en Ethiopie, le caractérise ainsi, Lycio affinis Ægyptiaca: An celastrus Buxisolius, Linn. Sa seuille ne dissere guere de celle du buis; elle est seulement plus large & plus rare: ses sleurs sont peu nombreuses, blanches, semblables à celle de l'hyacinthe, mais plus petites: il leur succède de petits fruits noirs, approchant

approchant de ceux de l'hieble, & d'un goût styptique amer : ses seuilles aigrelettes & astringentes sont esti-

mées antivermineuses, prises en décoction.

AGRESTE. Nom donné à un papillon de jour, qui n'emploie que quatre pattes pour marcher. On en distingue deux especes, le grand & le petit. Leur couleur est d'un brun clair; près du bord des ailes supérieures la nuance est moins soncée, & offre deux yeux à prunelles blanches. L'extrémité des ailes inférieures offre une bande composée de quatre taches. fauves; un œil à prunelle blanche est dans la derniere. Le dessous des ailes supérieures offre un fond fauve. nué de jaune, avec un œil, le tout encadré dans une bordure marbrée de gris-brun; le fond des ailes inférieures est marbré de couleur de bistre, partagé en deux. par une bande d'un gris-blanc & sinueuse; la base de cette aile a un œil brun; le dessus des ailes supérieures. dans l'espece semelle, offre dans chaqune une bande jaune avec deux yeux noirs à prunelles blanches; le dessus des secondes ailes offre quatre grandes taches fauves. Ce papillon paroît en été en Alface : on le voit dans les campagnes, les montagnes arides, épierreuses, & les forêts fablonneuses de quelques autres contrées. Le dessus des ailes de la petite espece, présente dans chacune une bande fauve continue avec trois taches brunes chez la femelle, & seulement deux dans le mâle. La partie fauve, au-dessous de l'aile supérieure, n'offre qu'un œil à prunelle blanche; le dessous de la seconde aile offre des bandes petites, brunes, grises, en forme de croissant.

AGRIPAUME ou CARDIAQUE, Cardiaca, J. B. 3. 320. Dod. Pempt. 94. Lob. Icon. 516: Leonurus cardiaca, Linn. 817. Plante qui vient communément dans les environs de Paris parmi les décombres, & aux lieux incultes & escarpés. Sa racine est vivace & sibreuse; ses tiges sont nombreuses, assez droites, quadrangulaires, sortes, dures, branchues, hautes de

Tome I. K

## 146 AGR AGU

deux à trois pieds, & d'un rouge-brun; les seuilles de la tige sont vertes, lancéolées, échancrées ou découpées en trois lobes, & dentelées; les seuilles insérieures sont larges, arrondies, quoique incisées & dentées. Toutes sont opposées, pétiolées & ridées; ses sleurs sont petites, en gueule, légérement purpurines & velues; le calice est cylindrique, strié, & a cinq dents ou pointes égales & évasées, quatre étamines & quatre ovaires. Aux sleurs succedent des graines oblongues, lisses, brunâtres. Toute cette plante est d'une odeur sorte & d'une saveur un peu amere : on prétend qu'elle guérit la cardialgie des ensans, & sait mourir les vers plats & les lombrics; mais M. Haller observe que la cardiaque, qui par l'odeur doit avoir les vertus du lamium, n'est presque plus d'usage.

AGRIPENNE. Voyez Ortolan de la Caroline.

AGROPILLE. Voyez EGAGROPILLE.

AGROSTIS. Nom donné par les Botanistes à un genre de plantes de l'ordre des Graminées, & qui ont beaucoup de rapport avec les millets. Les fleurs sont ordinairement en panicule finement ramissé; la balle extérieure est à deux écailles, & un peu plus grande que l'intérieure; il y a des agrostis à sleurs barbues; leurs racines sont annuelles, d'autres sont à sleurs nues & sans barbe; seurs racines sont vivaces. L'éternice est un agrossis.

AGROUELLES ou ECROUELLES, Scrophula aquatica. On nomme ainsi de petits vers aquatiques à plusieurs pieds, dont le corps est court, & la queue courbée. Ces vers se trouvent dans les puits, les sontaines & les rivieres; ceux qui ont le malheur d'en avalér.

ont des ulceres à la gorge & ailleurs.

AGUA, Buso Brasiliens, Seba. Espece de crapaud du Brésil; il est couvert de petites éminences, excepté dans le dessous du corps qui est lisse. Le corps est rond & marqué de taches d'un rouge de seu sur un sond gris-cendré. Il a quatre doigts aux pieds de devant; les

pieds de derriere en ont cinq réunis par des membranes; ses yeux sont gros, étincelans; la tête presque triangulaire. Les Brasiliens nomment ce crapaud, agua-gua, & par corruption, aquaquaquan.

AGUACATE, vulgairement Avocat. Voyez Avo-

CATIER

AGUAPECACA. C'est le Jacana armé. Voyez ce mot.

AGUARA-PONDA, Viola spicata Brasiliana. Plante du Brésil, haute d'un pied ou environ, semblable à la violette pour le port & l'odeur. Sa racine est droite, peu grosse & sibreuse; sa tige est lisse, ronde, verte & noueuse. Il sort de chaque nœud quatre ou cinq feuilles étroites, crénelées, pointues, vertes & inégales. Ses sleurs, qui naissent au sommet de la tige, sont d'un bleu violet & à cinq pétales. On distingue une autre espece d'aguara-ponda, dont les sommets des tiges sont marqués d'un cube creux, qui sorme une espece de casque vert.

AGUARAQUYA. Les Caraïbes donnent ce nom ainsi que celui d'ouleoumelé, au solanum (morelle) de Plumier. C'est le Laman de Saint-Domingue.

AGUARIMA. Voyez HERBE A COLET.

AGUILLAT ou Aiguillat. Voyez Chien DE

AGUL ou ALHAGI, Planta spinosa mannam recipiense Hedysarum dichum alhagi maurorum, Linn. sp. pl. 745. n. 1. Petit arbrisseau épineux, haut d'une coudée, fort branchu, croissant en buisson: ses racines sont longues & rouges: ses seuilles sont oblongues & de couleur cendrée: il porte beaucoup de sleurs rougeâtres, légumineuses, auxquelles succedent de petites gousses longues, rouges, ressemblantes à celles du genêt, piquantes & pleines de semences qui ont la même couleur que la gousse. On trouve l'agul en Perse, aux environs d'Alep & de Mésopotamie. Ses seuilles & ses branches se chargent dans les grandes chaleurs de l'été, d'une

## 148 AHA AHO

liqueur grasse & onchueuse, qui a la consistance du miel. La fraîcheur de la nuit la condense, & la réduit en forme de grains, que l'on nomme manne d'alhagi, & que les Naturels du pays appellent trangebin. On réunit ces grains de la grosseur des grains de coriandre, & on en fait des pains affez gros, d'une couleur jaune-soncée. Trois onces de cette manne dans une insusion de séné purgent bien. Cette manne est cependant insérieure en bonté à la manne de Calabre. Voyez Manne.

AHATÉ. Arbre originaire des Indes, & qui a été transporté aux Isles Philippines. Il s'éleve à la hauteur d'environ vingt pieds : il est d'une grosseur médiocre : son écorce est fongueuse & rouge en dedans : son bois est blanc & dur : ses branches sont peu nombreuses, & couvertes d'une écorce verte & cendrée. Ses feuilles sont oblongues : froissées dans la main, elles rendent une huile sans odeur. Sa fleur est composée de trois feuilles triangulaires, épaisses comme du cuir, blanches en dedans, vertes en dessus, & exhalant une odeur de cuir brûlé, quand on les met au feu. Son fruit, dans sa maturité, est de la grosseur d'un citron ordinaire, vert & strié par dehors, blanc en dedans, & plein d'une pulpe succulente, d'un goût & d'une odeur agréables : ses semences sont oblongues, luisantes & enfermées dans des cosses. Ce fruit, de même que la nefle, mûrit dans la ferre. Cet arbre, qui aime les climats chauds, fleurit deux fois l'an. Sa racine est jaunâtre, d'une odeur forte & d'un goût onclueux. On trouve une longue description de l'ahaté de Pauncho Requi, dans le Dictionnaire de James.

AHIPHI. Voyez Bois Immortel.

AHOUAI du Brésil, Cerbera ahouai, Linn.: Arbor Americana, foliis pomi, fructu triangulo, Bauh. Pin. 434. Arbre de la hauteur d'un poirier ordinaire, dont l'écorce est grisatre, pleine d'un suc laiteux, & qui porte, vers le sommet de ses branches, des seuilles

Eparfes, un peu coriaces, & qui ont assez la forme de feuilles de poirier. Ses fleurs sont jaunes, monopétales, découpées en cinq lobes obliques, ouverts en étoiles, & contiennent cinq étamines & un pistil. Les fleurs, au nombre de six ou sept ensemble, terminent les rameaux. Son fruit a la figure d'une poire; il est charnu, & contient un noyau (quelquesois deux, ) triangulaire, brun & très-dur. Les Indiens enfilent plusieurs de ces noyaux, & les attachent à leurs jarretieres & à leurs tabliers, ou à leur ceinture, comme ornement, & à cause du bruit que sont ces noyaux, lorsqu'ils se heurtent les uns contre les autres; ce font leurs grelots. Le P. Labat, dans fon voyage aux Isles de l'Amérique, appelle ces noyaux noix de serpent, parce qu'il prétend que l'amande de ce noyau, appliquée en cataplasme, guérit de la morsure du serpent à sonnettes. M. Lémeri présente plusieurs raisons de douter que le fruit que ce Pere dit avoir employé, soit véritablement le fruit de cet arbre; car sa description ne s'accorde point avec les arbres qu'on a élevés au Jardin du Roi, provenus des fruits de l'ahouai. De plus, les personnes des ssles lui donnent toutes une qualité venimeuse, tout-à-fait opposée à celle que ce Religieux lui attribue.

On distingue plusieurs autres especes de ce genre de plante à fleurs monopétalées, de la famille des Apocins; toutes sont des arbres étrangers, pleins d'un lait caustique, & qui offrent d'assez belles sleurs. Il y a l'ahouai des Antilles, Ahouai nerii solio, flore luteo, Plum. L'Ahouai des Indes orientales, Manghas laîtescens, foliis nerii, crassis, venenosis, jasmini slore, fructu persica simili venenato, Burm. Zeyl.: Odatlam du Malabar. Son fruit est un poison qui excite le vomissement. On se sert à Amboine de son écorce pour se purger. Rumphius sait mention de l'ahouai à seuilles opposées, Cerbera oppositi solia; Lactaria salubris; Upas lacki lacki Malaccensium; & de l'Ahouai à fruit en mo

Cerbera fructu musculiformi. Ces deux ahouais croissent

dans les Moluques & les Isles de la Sonde.

AHU, Caprea campestris gueturosa, Gmelin. Cet animal, nommé par les Persans ahu, & tzeiran par les Turcs, est une grande espece de gazelle. Il ressemble, felon Oléarius, en quelque sorte à notre daim, sinon qu'il est plutôt roux que fauve sur le dos & les côtés, & que ses cornes sont sans andouilleres, couchées sur le dos, selon Gmelin, qui désigne l'ahu sous le nom de dsheren: il ressemble au chevreuil, à l'exception des cornes, qui, comme celles du bouquetin, sont creuses & ne tombent jamais. Cet Auteur ajoute qu'à mesure que les cornes prennent de l'accroissement, le cartilage du larynx groffit au point de former fous la gorge une proéminence confidérable, sur-tout lorsque l'animal est âgé. Selon Kempfer, l'ahu no differe en rien du cerf par la figure, mais il se rapproche des chevres par les cornes qui font simples, noires, comprimées en bas, annelées jusqu'au milieu de leur longueur, & longues d'un pied. Cet animal est désigné dans les Voyageurs sous les noms corrompus de geiran & de jairain.

Les oreilles de l'ahu sont pointues & très-longues; la moitié des poils du cou dirigée en haut, & l'autre moitié dirigée en bas; ceux du dos également tournés, moitié en avant, moitié en arriere; la queue assez longue & terminée par une tousse de poils; le train de devant plus bas que celui de derriere; point de brosses de poils sur le genou, & au lieu d'ergots, une simple éminence ou bouton; la couleur du ventre est blanche.

La femelle de l'ahu n'a point de cornes. Le mâle a fous le ventre, aux environs du prépuce, un fac ovale affez grand, & femblable à la poche du portemusc; il s'y produit une sécrétion dans la faison des amours qui est vers la fin de l'automne. Le mâle a aussi des proéminences au larynx, lesquelles grossissent à mesure que les cornes prennent de l'accroissement.

TIT

Les ahus pris jeunes s'apprivoisent aisément. Dans l'état de liberté, ces animaux vont en troupes, & quelquesois ces troupes de tzeirans ou d'ahus sauvages, se mêlent aux troupeaux domestiques; mais ils suient à la vue de l'homme.

L'espece de l'ahu se trouve en Turquie, en Perse, à la Chine, en Sibérie, dans le voisinage du Lac

Baikal, & en Daourie.

Al ou HAY. Animal auquel on a donné, ainsi qu'à l'unau, le surnom de paresseux. Voyez UNAU & PARESSEUX.

A l'Isse de France on donne aussi le nom d'ai au papillon à tête de mort. Voyez cet article.

AJACE-BOISSELIERE. Voyez Pie-Griesche Grise.

AIAU. Voyer CAMPANE JAUNE.

AIGLE, Aquila. Oiseau de proie très-grand, qui va le jour, & qui possede à un degré éminent les qualités qui lui sont communes avec les autres oiseaux de proie, comme la vue perçante, la férocité, la vora-

cité, la force du bec & des serres.

Il a régné jusqu'à présent parmi les Nomenclateurs la plus grande confusion dans la connoissance des viseaux, qu'on doit mettre au rang des aigles, dont les uns ne sont que des variétés, & les autres des especes qui s'en éloignent. M. de Buffon a observé, comparé, discuté, & a porté la lumiere, l'ordre où régnoient les ténebres & la confusion. On a compté jusqu'à présent, dit-il, en Europe, onze especes d'aigles: savoir, 1.º l'aigle commun, 2.º l'aigle à tête blanche, Aquila leucocephalos; 3.º l'aigle blanc, Aquila alba aut cygnea; 4.º l'aigle tacheté; 5.º l'aigle à queue blanche, Aquila albicilla; 6.º le petit aigle à queue blanche, Pigargus; 7.º l'aigle doré, Chryfaëtos; 8.º l'aigle noir, Bouila mœlenetus; 9.º l'aigle barbu, ou le grand aigle de mer, ou orfraie; 10.º l'aigle de mer appelé balbuzard; 11.º l'aigle appelé jean-le-blanc, & par quelques-uns oiseau Saint - Martin, Ce dernier est d'abord rejeté

de la liste des aigles, dont il est très-différent. On peut réduire à six les onze especes d'aigles d'Europe mentionnées ci-dessus; & dans ces six especes, il n'y en a que trois qui doivent conserver le nom d'aigles, les trois autres étant des oiseaux assez différens des

aigles pour exiger un autre nom.

T ( 2

Ces trois especes d'aigles qui appartiennent à l'Europe, sont, 1.º l'aigle doré, que M. de Buffon nomme aussi le grand aigle; 2.º l'aigle commun ou moyen; 3.º l'aigle tacheté, qu'il appelle le petit aigle': les trois autres sont l'aigle à queue blanche, qu'il nomme pigargue de son nom ancien, pour le distinguer des aigles des trois premieres especes, dont il commence à s'éloigner par plusieurs caracteres; l'aigle de mer, qu'il nomme balbuzard de son nom anglois, ce n'est point un véritable aigle; enfin le grand aigle de mer, qui s'éloigne encore plus de l'espece, & qu'il appelle orfraie, de son vieux nom françois. Le grand & le petit aigle sont chacun d'une espece isolée & n'ont point sourni de variétés; mais l'aigle commun & le pigargue sont sujets à varier. L'aigle blanc ne paroît pas être une espece particuliere, ni même une race constante; c'est une variéte accidentelle du grand aigle produite par le froid du climat, la maladie, une trop longue diete, & la vieillesse; l'aigle noir n'est de même qu'une variété de l'aigle brun ou aigle commun. L'aigle à tête blanche, & le petit aigle à queue blanche, ne sont aussi que des variétés individuelles dans l'espece du pigargue ou grand aigle a queue blanche.

Le GRAND AIGLE, AIGLE DORÉ, AIGLE FAUVE, ou ROUX; AIGLE ROYAL, AIGLE NOBLE, ou le ROI DES OISEAUX, Aquila aurea, aut Chrysaëtos. C'est le plus remarquable de tous les aigles par sa grandeur & par sa force. La femelle a jusqu'à trois pieds & demi de longueur depuis le bout du bec jusqu'à l'extrémité des pieds, & plus de huit pieds & demi de vol ou d'envergure : elle pese seize & même dix-huit

livres; le mâle est plus petit, & ne pese que donze livres. Tous deux ont le bec très-fort, recourbé dans toute sa longueur, mais plus crochu à l'extrémité, & affez semblable à de la corne bleuâtre; les ongles noirs & pointus, dont le plus grand, qui est celui de derriere, a quelquesois jusqu'à cinq pouces de longueur; les yeux sont très-grands, mais paroissent ensoncés dans une cavité profonde, que la partie supérieure de l'orbite couvre comme un toit avancé. La Nature, outre les deux paupieres, l'a pourvu, ainsi que plusieurs autres oiseaux, d'une tunique clignotante, qui a l'effet des deux autres paupieres; l'iris de l'œil est d'un beau jaune clair, & brille d'un feu très-vif; l'humeur vitrée est de couleur de topaze; le cristallin qui est sèc & solide, a le brillant & l'éclat du diamant; son bec & ses ongles crochus le rendent formidable; sa figure répond à son naturel. Indépendamment de ses armes, il a le corps robuste & compacte, les jambes & les ailes très-fortes, les os fermes, la chair dure, les plumes rudes, l'attitude siere & droite, les mouvemens brusques, le vol trèsrapide. Son œsophage se dilate en une large poche, qui peut contenir une pinte de liqueur; l'estomac qui est au-dessous n'est pas, à beaucoup près, aussi grand que cette premiere poche, mais il est à-peu-près également souple & membraneux; ce n'est point un gésier dur comme dans plusieurs especes d'oiseaux. Dans les autres especes d'aigles, c'est la même organisation intérieure; leur estomac est de l'ordre de ceux appelés à ventricule membraneux. Le grand aigle est gras, surtout en hiver; sa graisse est blanche; & sa chair, quoique dure & fibreuse, ne sent point le sauvage, comme celle des autres oiseaux de proie.

Le grand aigle se trouve en France dans les montagnes du Bugey, du Gevaudan & dans les Pyrénées; dans les montagnes de l'Irlande; en Allemagne; dans les montagnes de la Silésie; dans l'Asie mineure, en Perse, en Afrique, en Asie, jusqu'en Tartarie; mais

point en Sibérie, ni dans le reste du Nord de l'Asse. Cette espece est assez rare en Europe, mais elle l'est moins dans nos contrées méridionales, que dans les provinces tempérées; on ne la trouve plus dans celle de notre Nord, au-delà du cinquante-cinquieme dégré de latitude; aussi ne l'a-t-on pas retrouvée dans l'Amérique septentrionale, quoiqu'on y trouve l'aigle commun. Le grand aigle paroît donc être demeuré dans les pays témpérés & chauds de l'ancien Continent, comme tous les autres animaux auxquels le grand froid est contraire, & qui par cette raison n'ont

pu passer dans le nouveau.

Avec quelle énergie M. de Buffon peint le caractere & les mœurs de l'aigle, en le mettant en parallele avec le lion! L'aigle royal, dit-il, a plusieurs convenances physiques & morales avec le lion; la force, & par conséquent l'empire sur les autres oiseaux, comme le lion sur les quadrupedes; il a la magnanimité en partage; il dédaigne également les petits animaux & méprise leurs insultes; ce n'est qu'après avoir été long-temps provoqué par les cris importuns & souvent réitérés de la corneille & de la pie, que l'aigle se détermine à les punir de mort; d'ailleurs il ne veut d'autre bien que celui dont il fait sa conquête : il ne mange jamais d'autre proie que celle qu'il prend lui-même; il donne l'exemple de la tempérance, il ne mange presque jamais son gibier en entier, & il en laisse, comme le lion, les débris & les restes aux autres animaux. Quelque affamé qu'il foit, il ne se jette jamais sur les cadavres, sur les charognes, il lui faut une proie fraîche; il est encore solitaire comme le lion; triste par nature, il ne pousse jamais que des cris lamentables; il est habitant d'un désert dont il désend l'entrée & interdit la chasse à tous les autres oiseaux; car il est peutêtre plus rare de voir deux paires d'aigles dans le même canton, dans la même portion de montagne,

true deux familles de lions dans la même portion de forêt; ils se tiennent assez loin les uns des autres, pour que l'espace qu'ils se sont départis leur fournisse une ample subsistance; ils ne comptent la valeur & l'étendue de leur royaume, que par le produit de la chasse. L'aigle a de plus les yeux étincelans, & àpeu-près de la même couleur que ceux du lion, les ongles de la même forme, l'haleine tout aussi sorte, le cri également esserant : nés tous deux pour le combat & la proie, ils sont également ennemis de toute société, également séroces, également siers & difficiles à réduire; on ne peut les apprivoiser qu'en

les prenant tout petits.

Ce n'est qu'avec beaucoup de patience & d'art qu'on peut dresser à la chasse un jeune aigle de cette espece; il devient même dangereux pour son maître, dès qu'il a pris de la force & de l'âge; on s'en servoit autrefois en Orient pour la chasse du vol; on l'a banni de nos fauconneries, il est trop lourd pour pouvoir sans grande fatigue le porter sur le poing, & il n'est jamais affez privé, affez doux, affez sûr, pour ne pas faire craindre ses caprices ou ses momens de colere. S'il manque de courage quand il éprouve de la résistance, il est hardi à l'excès quand il est sûr de vaincre. C'est de tous les oiseaux celui qui s'éleve le plus haut; aussi les anciens Poëtes qui avoient déposé la foudre entre ses serres, ont appelé l'aigle l'oiseau céleste, & le regardoient dans les augures comme le messager de Jupiter. C'étoit cet aigle qui servoit d'enseigne dans les Légions Romaines.

Cet oiseau a peu d'odorat en comparaison du vautour, mais il a la vue perçante & ne chasse qu'à vue : c'est ainsi qu'il ravage les pays voisins de son nid. Cet aigle si célebre ne peut être que le tyran & non le roi des lieux qu'il habite & qu'il dévaste. Inutile à l'homme par son indocilité, par sa sorce, par sa taille, il est le sléau des animaux. Lorsqu'il a sais

sa proie, il rabat son vol, comme pour en éprouver le poids, & la pose même à terre avant de l'emporter. Quoiqu'il ait l'aile très-forte, comme il a peu de souplesse dans les jambes, il a quelque peine à s'élever de terre, sur-tout lorsqu'il est chargé; il emporte aisément les oies, les grues; ces oiseaux ne sont que de minces fardeaux pour lui. Il enleve aussi les lievres, & même les petits agneaux, les chevreaux; & lorsqu'il se jette sur les faons & les veaux, ce n'est que pour se rassasser sur le lieu de leur sang, en déchirer les chairs, laisser le corps de l'animal à demi-palpitant, sur le lieu où il l'a immolé, & il en emporte ensuite des lambeaux dans son aire : c'est ainsi qu'on appelle son nid. On assure que, provoqué par le besoin, ce tyran de l'air est assez hardi pour attaquer aussi les brebis, les daims, les chevres, les cerfs, & même les taureaux; & que les humains, sur-tout les enfans, ne sont pas toujours à l'abri de sa voracité, ou au moins de ses entreprises. C'est ainsi qu'il sacrifie à sa faim de nouvelles victimes, quand elle se renouvelle, & que sa vie est en tout l'image de la tyrannie. Cet oiseau place ordinairement son aire entre deux rochers, dans un lieu sec & à peine accessible à l'homme : il la construit à peu-près comme un plancher, avec des perches ou des bâtons de cinq ou fix pieds de longueur, appuyés par les deux bouts & traversés par des branches fouples, recouvertes de plufieurs lits de joncs & de bruyeres, ou de peaux d'animaux; il n'a d'autre abri que la faillie des rochers; c'est un ouvrage de charpente considérable, puisqu'il a quelquesois une toise de largeur en quarré : aussi prétend - on que le même nid est assez solide pour n'être fait qu'une fois, & pour servir à l'aigle pendant toute sa vie. On remarque avec étonnement que l'aigle soit le plus vivace des oiseaux, quoiqu'il soit le plus amoureux. On a toujours observé que les animaux lascifs ont la vie courte; cependant quelques-uns ont avancé que le grand aigle vit au-delà d'un fiecle. On assure que le mâle coche sa semelle jusqu'à vingt sois en un jour. La semelle pond deux ou trois œufs dans son domicile, qui est son nid, & les y couve pendant trente jours. Parmi ces œufs, qui éprouvent une forte chaleur de l'incubation, il s'en trouve souvent d'inféconds; rarement trouve-t-on dans un nid plus de deux aiglons; le pere & la mere leur apportent des lievres, des agneaux, &c. fur lesquels ces enfans commencent à exercer leur férocité naturelle, en un mot, leur appétit carnassier. Dans certains pays on tire bon parti d'un nid d'aigle que l'on a découvert, & reconnu garni d'aiglons; car quand on peut y parvenir, y grimper, on y trouve tous les jours différentes parties d'animaux plus ou moins entiers, tels que faisans, perdrix, canards, chapons, &c. & même en abondance. On choisit son temps pour s'en emparer, asin d'éviter la furie du pere & de la mere, & même il est prudent de se garnir la tête d'un casque. Pour faire durer cet approvisionnement plus long-temps, on enchaîne les aiglons jusqu'à ce que le perè & la mere, lassés d'enfans qui les accablent sans fin de travail & de foin, les abandonnent; alors obligés d'aller vivre ailleurs, la fidelle compagne fuit son mâle; & l'amour pour les nouveaux enfans qui doivent naître, les invite à construire un nouveau nid, également plat, nullement creux comme celui des autres oiseaux, en un mot, semblable à celui dont il est fait mention ci - deffus.

Les aiglons naissent couverts d'un duvet blanc; leurs premieres plumes sont d'un jaune pâle, & deviennent enfin, aux mues suivantes, d'un fauve assez vis; on prétend que les aigles ne deviennent blancs que par la trop grande diete, les maladies, la vieillesse, & même la trop longue captivité. On peut nourrir ces oiseaux avec toute sorte de chair, même celle d'autres aigles; ils mangent aussi des serpens, des lézards & même du

pain. Lorsqu'ils ne sont pas apprivoisés, ils mordent cruellement les chats, les chiens, les hommes qui veulent les approcher; ils jettent de temps en temps un cri aigu, sonore, perçant & lamentable, & d'un ton soutenu. L'aigle boit très-rarement, & peut-être point du tout lorsqu'il est en liberté; le sang de ses victimes suffit à sa soif; & l'on remarque aussi que ses excrémens sont toujours plus mous & plus humides

que ceux des oiseaux qui boivent beaucoup.

AIGLE COMMUN OU AIGLE A QUEUE BLANCHE. Cette espece est moins pure, & la race en est moins noble que celle du grand aigle : elle est composée de deux variétés, l'aigle brun & l'aigle noir; il differe du grand aigle par la grandeur: (il est plus petit; sa semelle. mesurée du bout du bec à l'extrémité de la queue. n'a que trois pieds de long, & son envergure sept pieds huit pouces:) par la couleur qui est constante dans le grand aigle, & qui varie du noir au brun dans l'aigle commun : par la voix, le grand aigle poussant fréquemment un cri lamentable, au lieu que l'aigle commun, noir ou brun, ne crie que rarement: enfin par les habitudes naturelles. L'aigle commun nourrit tous ses petits dans son nid, les éleve & les conduit ensuite dans leur jeunesse; au lieu que le grand aigle les chasse hors du nid, pour ne jamais les revoir : il les abandonne ainsi à eux-mêmes dès qu'ils sont en état de voler, au moins leur interdit-il pour toujours la jouissance & le voisinage de son empire. Lorsqu'on compare l'aigle brun & l'aigle noir, on n'observe de différence entre eux, que dans les teintes & la distribution de la couleur des plumes, ce qui prouve qu'ils ne forment qu'une seule & même espece. C'est de tous les aigles l'espece la plus commune : on lui a donné quelquefois le surnom d'aigle aux lievres, parce que c'est sa chasse habituelle, & la proie qu'il recherche de préférence. Le grand aigle ne se trouve que dans les pays chauds & tempérés de l'ancien continent. L'aigle commun, au contraire, présere les pays froids, & se trouve également dans les deux continens. On le voit en France, en Savoie, en Suisse, en Allemagne, en Pologne, en Ecosse; & on le trouve aussi en Amérique à la baie d'Hudson, à la Caroline, à la Louisiane; ses jambes sont mieux revêtues de plumes jusqu'aux pieds ; prévoyance de la Nature pour les préserver du froid excessif dans les lieux ordinaires de leur habitation. Outre les grandes plumes qui couvrent le corps de ces oiseaux, il y a au-dessous une prodigieuse quantité d'un duvet blanc fort fin, long d'un pouce, & qui les garantit du froid. Quand les Fauconniers se servent de l'aigle pour le haut vol, ils lui ôtent une partie de toutes les plumes du ventre, ce qui empêche ces oiseaux de s'élever trop haut, parce que le froid les faisit à la moyenne région de l'air.

LE PETIT AIGLE OU AIGLE TACHETÉ. C'est l'aigle plaintif ou l'aigle criard des Grecs, en latin aquila nævia. Cette espece d'aigle est la plus petite : cet oiseau n'a que deux pieds & demi de longueur de corps, depuis le bout du bec jusqu'à l'extrémité de la queue; ses ailes n'ont que quatre pieds d'envergure. Son plumage, qui est d'un brun obscur, est marqueté sur les jambes & fous les ailes de plusieurs taches blanches, & il a sous la gorge une grande zone blanche. Il pousse continuellement des cris plaintifs : c'est de tous les aigles celui qui s'apprivoise le plus aisément; il est plus foible moins fier, & moins courageux que les autres; sa chasse ordinaire est celle des canards, (ce qui l'a fait appeler aquila anataria: ) à leur défaut il se jette sur des oiseaux plus petits, & souvent même sur des mulots & des rats; ses grands exploits sont la chasse de la grue. Cette espece d'aigle est peu nombreuse, quoiqu'elle se trouve en Asie, en Afrique, en Europe, & il ne paroît point qu'elle soit en Amérique; car l'aigle de l'Orénoque, quoique ayant quelque rapport par le plumage, est un oiseau d'une espece différente.

Il paroît que l'aigle des grandes Indes, pl. enl. 416; le même que l'aigle de Pondichery & du Malabar, & qui se trouve aussi dans le Royaume de Visapour, & sur les terres du Grand-Mogol, est encore plus petit que notre petit aigle. Il n'a, de l'extrémité du bec jusqu'à celle de la queue, qu'un pied sept pouces; son envergure est de trois pieds neuf pouces; ses ailes pliées dépassent un peu la queue; le plumage du corps est un marron lustré; celui de la tête, du cou, de la gorge & de la poitrine, est blanchâtre; tous les tuyaux des plumes sont d'un noir luisant; les pieds sont jaunes, & les ongles noirs. Cet oiseau a une sorme élégante. Les Malabares en ont fait une Idole, & lui rendent un culte. On ne nous a point encore appris les motifs de cette superstition.

A l'égard de l'aigle du Cap de Bonne-Espérance,

de Kolbe. Voyez l'article URUBU.

A l'égard de l'aigle-vautour, Voyez Vautour barbu. Dans l'état de nature, l'aigle ne chasse seul que dans le temps où la femelle ne peut quitter ses œuss ou ses petits; comme c'est la saison où le gibier commence à devenir abondant par le retour des oiseaux, il pourvoit aisément à sa propre subsistance & à celle de sa femelle : mais dans les autres temps de l'année, le mâle & la femelle paroiffent s'entendre pour la chaffe; on les voit toujours ensemble, ou du moins à peu de distance l'un de l'autre. Les habitans des montagnes, qui sont à portée de les observer, prétendent que l'un des deux bat les buissons, tandis que l'autre se tient sur quelque arbre ou sur quelque rocher, pour faifir le gibier au passage; ils s'élevent souvent à une hauteur si grande, qu'on les perd de vue; & malgré leur éloignement, leur voix se fait encore entendre très-distinctement, & leur cri ressemble alors à l'aboiement d'un petit chien. Le petit aigle étant d'un naturel assez docile, seroit un oiseau très-propre pour la chasse du vol, s'il étoit plus courageux, moins lâche, moins

moins plaintif, moins criard; un épervier bien dressé sussit pour le vaincre & l'abattre: celui-ci prend son vol au-dessus de lui, sond sur lui avec rapidité, lui ensonce les serres dans les slancs & dans ses ailes, lui bat la tête en volant toujours; quelquesois l'aigle & l'épervier tombent tous deux ensemble.

Quoique les aigles, en général, aiment les lieux déserts & les montagnes, il est rare d'en trouver dans celles des Presqu'Isles étroites, & dans les Isles qui ne sont pas d'une grande étendue, ils n'y trouveroient

pas affez d'animaux pour la chasse.

L'Amérique fournit aussi des tyrans de l'air, que des Ornithologistes placent parmi les aigles. On distingue 1.º le grand aigle de la Guiane. Les traits frappans dans cet oiseau, qui a trois pieds deux pouces du bout du bec à celui de la queue, font une huppe d'un gris noirâtre, composée de plumes étagées, dont une dépasse toutes les autres de plus de quatre pouces ; le bec fortement arqué, mais ne commençant à se courber que loin de son origine; & sur-tout les serres. Cet oiseau est un des plus puissans, un des plus fiers qui existent, & un des plus redoutables tyrans de l'air. On affure que sa nourriture la plus ordinaire est la chair de l'unau & de l'ai; il enleve aussi des faons & d'autres jeunes quadrupedes; il habite à la Guiane dans les forêts qui sont dans l'intérieur des terres. 2.º L'aigle moyen de la Guiane. 3.º L'aigle petit de la Guiane : ils ont ausi chacun une huppe.

On distingue l'aigle de l'Orénoque cui est l'aigle huppé du Brésil; l'aigle du Pérou; l'yzquauhtli des Mexicains, lequel se trouve aussi en Afrique. Voyez l'article URUTAURANA. On a observé dans ces aigles du nouveau Continent, que les ailes pliées ne s'étendent que jusqu'à l'origine de la queue, en sorte que sous ce point de vue, les aigles de l'ancien Continent, dont l'envergure & la puissance pour voler sont bien supérieures, peuvent franchir de plus grands espaces, On n'a pas

Tome I,

encore bien déterminé si le condor appartient au genre de l'aigle ou à celui des vautours. L'on en peut dire autant du laemmer-geyer. Voyez ces mots. Il est mention, à l'article OISEAU, de détails très-intéressans sur la digestion des oiseaux; on y lira avec plaisir, peut-être, ce qui concerne la digestion, &c., dans l'aigle.

AIGLEDON, par corruption, pour eiderdon: c'est

le duvet de l'eider, Voyez ce mot.

AIGLE-FIN ou AIGRE-FIN. Nom donné à l'anon, espece de morue. Voyez ce dernier mot.

AIGLE-POISSON ou MOURINE. Voyez à l'article

PASTENAGUE.

AIGREMOINE, Agrimonia. Genre de plante à fleurs

en rose, à douze étamines & deux pistils.

L'aigremoine des boutiques, Agrimonia officinarum, Tourn. Inst. 301: Agrimonia eupatoria, J. B. 2. 398, Linn. 643. Sa racine est vivace, noirâtre, grosse, fibreuse, d'une saveur astringente. Sa tige est haute de deux coudées, velue, simple, branchue : ses feuilles font velues, oblongues, crénelées & disposées alternativement, ou opposées des deux côtés d'une côte terminée par une seule seuille, & garnie de quelques ailerons ou feuilles plus petites dans les intervalles & dentées; elles ont un goût styptique, un peu salé, mêlé tant soit peu d'âcreté, elles rougissent un peu le papier bleu : ses fleurs sont rangées en épis, à l'extrémité des petits rameaux, d'une odeur fuave, jaunes, & composées de cinq pétales. Son calice est épineux; il se change en un fruit arrondi, hérissé de piquans à la partie supérieure, & qui contient deux semences: cette plante croît dans les champs, dans les prés fecs, & notamment le long des haies, des chemins, & au bord des bois.

L'aigremoine est du nombre des plantes détersives, apéritives, rastraîchissantes & vulnéraires. La décoction d'aigremoine des boutiques & d'aunée est propre pour les engelures ulcérées; on s'en lave les pieds soir & matin. Elle est spécifique dans le pissement de sang.

& l'incontinence de l'urine.

Les gargarismes les plus ordinaires se sont avec sa décoction, l'orge & le sirop de mûres.

On distingue aussi l'aigremoine du Levant, Agrimonia repens, Linn.; & l'aigremoine à sleurs en faisceau, Agrimonia agrimonoides, Linn.

AIGRETTE. Nom que l'on donne à deux especes de coquillages, l'un du genre des moules ou pinne marine, & l'autre d'une espece de murex. Voyez ces mots.

AIGRETTE, pl. enl. 901. en latin, Ardea alba minor, Aldr. Egretta. Oiseau erratique, du genre du héron, ainsi nommé, parce qu'il lui pend derriere la tête une espece de petite aigrette blanche composée de quatre plumes longues, flexibles, douces au toucher, roulées les unes dans les autres, & dirigées de devant en arriere. Peut-être aussi cet oiseau tire-t-il son nom de l'usage qu'on fait d'une partie de ses plumes, pour en former des aigrettes qui embellissent & relevent la coiffure des Dames, le casque des guerriers, le turban des Sultans. Ces belles plumes, qu'on nous apporte du Levant par la voie de Marseille, étoient, dit M. de Buffon, recherchées en France dès le temps de nos preux Chevaliers qui s'en faisoient des panaches. Aujourd'hui, par un usage plus doux, elles servent à orner la tête & rehausser la taille de nos belles. Ce font les plumes supérieures, scapulaires, qui, prolongées, fines & déliées, servent pour en former des aigrettes. De leur tige souple, légere, élassique, partent par paires, à petits intervalles, des filets très-fins, longs de deux à trois pouces, aussi doux que la soie, & qui chacun se subdivisent vers les deux tiers de leur longueur en d'autres filets plus déliés encore & plus courts. Ces plumes se vendent à un très-haut prix. Cet oiseau, qui est l'agroti, garzecta, garzabianca, des Italiens, est comme un héron de petite taille; sa longueur est de dix-huit à vingt pouces du bout du bec à celui de la queue; son envergure est de deux pieds dix pouces. Il habite fur le bord des rivieres

& de la mer : il a tout le corps d'un beau blanc, & auprès des yeux un espace dégarni de plumes, & de couleur verte : son bec est noirâtre, long d'environ quatre pouces : les pattes de couleur verte, & couvertes d'espace en espace d'une corne noirâtre, qu'on peut levex en écailles ; la premiere phalange du doigt extérieur tient au doigt du milieu par une membrane.

Cet oiseau se trouve dans toutes les parties de l'ancien Continent, mais il paroît éviter les pays froids,

& préferer les pays chauds.

L'aigrette se trouve aussi en Amérique, à la Guiane & à la Louisiane. Il y en a une espece à Cayenne & à la Louisiane qui est au moins du double plus grande que l'aigrette vulgaire. Mais cette grande aigrette, pl. enl. 925, n'a point de huppe, & les Plumassiers sont bien moins de cas de ses plumes; ils n'en offrent aujourd'hui que quarante francs de l'once, tandis qu'ils offrent jusqu'à quatre-vingt-dix livres de l'once de l'aigrette simplement dite. On a aussi apporté de la Louisiane une nouvelle espece d'aigrette; son plumage est roux, & sa taille est moyenne entre la grande aigrette & l'aigrette commune, pl. enl. 902.

AIGRETTE, (en Botanique), est une espece de brosse qui se trouve au haus des graines des plantes acanthacées, &c. Voyez son article, au mot PLANTE.

AIGRETTE. Nom donné à une espece de guenon

macaque. Voyez MACAQUE. .

AIGUE-MARINE ou BÉRIL, Gemma, aqua marina dicla. Pierre précieuse, polygone, très-transparente, d'un grand éclat, la septieme en dureté dans la liste des pierreries, & ainsi nommée à cause du rapport de sa couleur avec celle de la mer. Elle est d'un bleu mêlé de vert, ou quelquesois d'un vert de mer appelé céladon. Elle tient cette couleur de substances métalliques.

Les aigues-marines different entre elles par le plus ou le moins de dureté ou d'intensité de couleur; les unes sont orientales, ce sont les bérils; les autres sont occidentales, ce sont les aigues-marines. Les premieres sont plus dures, le poli en est plus vif; la teinte bleue ou domine fur la verte, ou est égale en nuance : aussi font-elles plus belles, plus rares & plus cheres que les aigues-marines occidentales; la couleur verte domine sur le bleu dans ces dernieres. Nous avons obfervé que l'aigue-marine qui forme la boule du globe fur la couronne du Roi d'Angleterre, est orientale & de la plus grande beauté : elle nous a paru avoir environ deux pouces de diametre. Les belles aigues marines orientales s'évaluent au prix du faphir; les occidentales, à l'œil, selon l'éclat, la pureté & l'étendue. En général les pierres précieuses orientales sont plus belles, la couleur en est plus fixe que celle des occidentales, qui ne sont pas, ou guere plus dures que le cristal de roche. On dira au mot PIERRES PRÉCIEUSES,

la maniere de les distinguer. L'aigue-marine étant mêlée de vert & de bleu, on ne peut la confondre qu'avec les pierres vertes & les bleues, qui sont les émeraudes & les saphirs, (Voyez EMERAUDE & SAPHIR). Si l'on fait attention que l'émeraude doit être purement verte, sans aucun mélange de bleu, & le faphir purement bleu sans aucune teinte de vert, on la distinguera de ces deux autres pierres précieuses. Mais ce mélange de bleu & de vert occasionne, suivant leurs proportions & leur état de combinaison, un grand nombre de nuances, lesquelles servent à fixer la nomenclature des pierres qui en offrent les teintes, & spécialement l'aigue-marine & le béril; de même que l'eau de mer vue en masse, offre par réfraction & réslexion une très-grande variété de nuances, selon la couleur du fol, & les différens climats, (car la mer réfléchissant comme un miroir la couleur du ciel mêlée avec celle de son eau, rend une forte teinte de bleu dans un beau jour ou dans un beau climat, & une foible teinte d'un bleu sale dans les climats du Nord, ou dans un temps couvert); de même aussi, les pierreries, notamment celles qui sont colorées, offrent sensiblement à l'œil des nuances plus ou moins soncées, suivant l'état du ciel, ou la pureté du jour. Quelle différence entre la nuance d'une pierre précieuse de couleur, vue à la lumiere du jour ou à celle d'une bougie: ici les teintes augmentent en intensité. Un rubis offre la nuance du grenat; celui-ci offre celle de l'améthiste; celle-ci offre celle du saphir; celui-ci y paroît presque noir, &c. Ajoutez à cela l'effet de la seuille d'argent colorée, que les lapidaires mettent sous une pierre qu'ils mettent en œuvre, à dessein d'en augmenter ou varier le jeu.

On trouve des aigues - marines sur les bords de l'Euphrate, au pied du mont Taurus, & dans le Ceylan. Les occidentales viennent de Saxe, de Bohême, de Sicile, de l'Isse de l'Elbe. On assure qu'il y en a aussi sur les côtes de la mer Océane. On en a découvert dans la Sibérie, en quilles semblables à celles du cristal de roche, mais dont les canons sont tronqués.

L'art est devenu, pour ainsi dire, rival de la nature dans l'imitation de la couleur des pierres précieuses. On imite la couleur de l'aigue-marine, en mettant dans du cristal en suson, de la poudre de cuivre calciné par trois sois par le sousre: on remue bien le tout, en mettant par reprises de cette poudre mélangée jusqu'à ce que le cristal prenne la couleur que l'on demande. Lorsque l'opération se-fait en grand, of met sur soixante livres de cristal une livre & demie de cuivre calciné, & quatre onces de sousre.

AIGUILLAT, Galeus acanthias, Rondel. Willughb. Klein. Gronov.: Mustelus spinax, Belon.: Squalus (acanthias) pinna anali nulla, dorsalibus spinosis, corpore teretiusculo, Linn. L'aiguillat, dit M. Broussonnet, est ainsi nommé dans les Provinces méridionales de France, à cause de deux aiguillons qu'il a sur le dos; ces aiguillons (un à la partie antérieure de chaque nageoire dorsale) sont de nature de corne ou de grisses

d'oiseau ; ils en ont aussi la figure & la couleur. Ce poisson est de la section des chiens de mer, qui ont des trous aux tempes, mais sans nageoire derriere l'anus cette derniere partie a quelque rapport avec la forme d'une pince; son lobe supérieur est beaucoup plus alongé que l'inférieur. Les ouvertures des ouies, au nombre de cinq de part & d'autre, sont placées vers les nageoires pectorales, dans une direction un peu oblique. La forme du corps de l'aiguillat est presque, cylindrique, & empêche qu'on ne le confonde avec le humantin, qui l'a triangulaire; il a beaucoup d'analogie avec le sagre; mais le dessous du corps est noirâtre tandis que celui de l'aiguillat est gris. Cependant celui de l'aiguillat varie quelquefois, par des taches blanchâtres placées irréguliérement sur les côtés du dos; la premiere nageoire du dos est presque également éloignée des nageoires pectorales & des abdominales; la seconde est plus près de la queue, que de la premiere dorfale; les yeux font affez grands.

On trouve abondamment l'aiguillat dans l'Océan & la Méditerranée. Fabricius dit qu'on le prend en Groenland pendant l'hiver, au moyen des trous qu'on pratique dans la glace. On le voit dans la mer du Sud & dans toutes celles de l'Amérique. On en fait en Ecosse une pêche très-considérable; quand sa chair est séchée, on la vend aux Montagnards: on en fait fouvent, dans cette contrée, un assez grand commerce. Le foie des individus les plus gros sert à faire de l'huile. La peau âpre au toucher, est employée par les Tourneurs pour polir les ouvrages en ivoire & en bois, même l'albâtre. M. Brouffonnet dit que l'aignillat se voit assez souvent à Paris dans les marchés; que du temps de Belon on y en apportoit une assez grande quantité en automne; qu'il y est actuellement moins commun, mais qu'il l'y a observé dans toutes les saisons. Il pese rarement vingt livres. L'aiguillat s'appelle Azio, à Venise; Scazone, à Rome; Picked-dog, or Hund fish, en Angleterre.

AIGUILLE, ou TYPHLE de Gesner, Syngnatus acus; Linn. Poisson du genre du cheval marin. Les anciens lui ont donné le nom d'aiguille, à cause de sa forme alongée, rétrécie & terminée en pointe. Le corps de ce poisson, depuis la tête jusqu'à l'anus, est à sept pans; ensuite il n'est plus qu'à six pans jusqu'à l'extrémité de la nageoire dorsale; & depuis cet endroit jusqu'à l'extrémité de la queue, il est simplement quadrangulaire, & va en s'amincissant par degrés. Tout le corps est couvert d'especes de lames striées, d'une figure à peu près quadrangulaire, & disposées comme en compartimens. La queue se termine en maniere de nageoire, ayant presque la figure d'un rhombe, lorsqu'elle est déployée; la partie de la tête, entre les yeux & la gueule, est comprimée par les côtés; les yeux sont sur les côtés de la tête, arrondis & recouverts par une membrane lâche; la gueule est petite & placée à l'extrémité du museau; la mâchoire inférieure, plus mobile & plus longue que la supérieure, se replie vers celle-ci, en forte que l'ouverture de la gueule semble avoir un opercule. La couleur de ce poisson est d'un roux obscur. Les nageoires pectorales ont quatorze à quinze rayons : la dorsale en a trente-cinq ou trente-six; celle située près de l'anus, en a trois; celle de la queue en a dix. Il n'y a point de nageoires abdominales. Ce poisson de mer est quelquesois long d'une coudée, mais il n'est pas plus gros que le doigt index,

AIGUILLE de l'Inde orientale, Fistularia chinensis, Linn.: Petimbuaba brasiliensibus, Tabaco - pipe sisch. Willughb. La couleur de ce poisson (du genre de la Trompette) est brune avec des taches noires. Sa tête est semblable, en quelque sorte, à un tuyau; la gueule est placée à l'extrémité de la tête, & n'a point de dents; la membrane des ouïes est composée de quatre osselets paralleles; les yeux sont ronds & placés près des ouïes; les narines oblongues, très-ouvertes, & placées près des yeux; le dos étroit & un peu comprimé, arqué à l'endroit de la nageoire dorsale; les lignes latérales assez sensibles; le corps est couvert de petites écailles dures & comme tuilées; les nageoires pectorales ont seize rayons; celles de l'abdomen en ont sept; celle du dos en a vingt-six; celle de l'anus en a vingt-quatre; celle de la queue, qui est arrondie, en a quatorze.

AIGUILLE, espece d'Esoce. Voyez BELONE.

AIGUILLE DE BERGER. Voyez PEIGNE DE VÉNUS. AIGUILLE A GRANDES ÉCAILLES. Voyez CAYMAN

(poisson du genre de l'Esoce).

AIGUILLON, Aculeus. Partie du corps de plusieurs insectes. Par exemple, l'abeille a un aiguillon placé à la partie postérieure de son corps, & qui lui sert à piquer. Voyez aux articles ABEILLE, INSECTE, &c. On donne encore le nom d'aiguillon aux piquans des hérissons, des porcs-épics, aux pointes des oursins & aux parties osseuses & pointues qui sont dans les nageoires & sur d'autres parties du corps de la plupart des poissons. Voyez ces mots. On donne aussi le nom d'aiguillon ou piquant, aux pointes aiguës qui sont seulement attachées sur l'écorce des plantes. Voyez à la suite de l'article PLANTE.

AlL, Allium. Plante potagere, dont la fleur est composée de six pétales sans calice, de six étamines & d'un pissil auquel succede une capsule à trois loges. Les fleurs sont réunies en bouquets, enveloppés d'une coiffe membraneuse. Il y a deux especes d'ail qui viennent en pleine terre aussi aisément l'une que l'autre, & dont la culture n'exige que fort peu de soin.

La premiere espece ou l'ail ordinaire, qui est connu de tout le monde, Allium sativum, Linn. 425, C. B. Pin. 73. produit une graine arrondie & noirâtre, que l'on seme au printemps. Cette semence pousse une tige au-dehors creuse, & produit en terre un petit oignon ou bulbe, qui, replanté au mois de Mars de l'année suivante, grossit assez considérablement; & il porte

alors le nom de tête d'ail ou gousse d'ail : c'est cette partie qu'on emploie ordinairement pour l'usage de la cuisine. Ainsi, pour avoir des têtes d'ail produites de semences, il faut deux années; mais comme chaque tête est accompagnée de douze ou quinze tubercules. il suffit de planter ces tubercules au mois de Mars, & on a dans l'année même des têtes d'ail aussi belles que si on avoit employé deux ans à les faire venir de femence. Ces tubercules se plantent à quatre pouces de distance l'un de l'autre, & à trois pouces de profondeur. La seule attention qu'il faut avoir, est de placer le germe en haut : ce germe se développe en peu de jours, & on arrache l'oignon lorsque les feuilles sont desséchées. La tige est haute d'un pied & plus. droite, cylindrique, garnie à sa partie inférieure de feuilles vertes, pointues & entieres, pleines & aplaties comme celles du chiendent, & différentes de celles de l'oignon, qui font fistuleuses. Ses fleurs sont blanches ou rougeâtres, disposées en ombelle arrondie. L'ail le meilleur croît en Provence & dans les pays méridionaux de la France.

La seconde espece est nommée AIL D'ESPAGNE, AIL-POIREAU, Allioprasum, scorodoprasum, Linn. 425. Sa seuille est longue, étroite, pointue, sinement denticulée; sa tige est plus haute, & sa semence plus grosse que celle de l'espece précédente. Toute la plante, connue sous le nom de rocambole, a une odeur d'ail & de poireau. Les tuniques de sa bulbe sont d'un blanc purpurin: la partie supérieure de la tige se replie, & sait une ou deux spirales avant la maturité des bulbes. Cette espece se multiplie précisément comme la précédente, & elle a l'avantage qu'on peut se servir également de son oignon ou de ses graines.

On distingue encore une autre sorte d'ail-poireau, Allium sphæriceo capite, folio latiore, sive Scoradoprasum alterum, C. B. Pin. 74.: Allium sphærocephalum, Linn. 426. Sa tige est droite, haute d'un pied & demi, cy-

lindrique, feuillée inférieurement; ses feuilles sont demi-cylindriques, menues, assez longues, & un peu sistuleuses. Les sleurs sont rouges, ou d'un pourpre soncé, en têtes arrondies; les étamines saillantes hors de la corolle. On en voit beaucoup à Francsort sur le Mein. Il y a encore l'ail sauvage, Allium sylvestre latifolium, C. B. Pin. 74. A l'égard de l'ail des mon-

tagnes, Voyez à l'article NARD.

L'ail abonde en parties subtiles, très-vives; ce qui rend son odeur si forte : il suffit de porter de l'ail pilé sur quelque partie de la peau, pour que l'haleine fente l'ail. Si on en mêle dans le manger de la volaille, la chair & les œufs en contracteront le goût & l'odeur: fon usage rend l'appétit aux animaux dégoûtés. C'est l'affaisonnement ordinaire des mets chez plusieurs nations; en effet, c'est un mets piquant pour un palais grossier. Les Hongrois n'ont pas de remede ni d'amulette plus sûrs que l'ail dans le temps de la peste; il entre dans la composition du vinaigre des quatre voleurs : c'est un spécifique pour guérir les tranchées des intestins & pour dissiper les vents : il est aussi très-usité dans l'Art vétérinaire; mais on en doit faire un usage très-modéré, car il enflamme l'estomac, les visceres par son suc âcre, &c.

Cette plante a été plus qu'aucune autre soumise dans les différentes contrées aux caprices de la mode & de l'opinion. L'ail a été une des divinités des Egyptiens. Ils lui faisoient partager le culte qu'ils rendoient aux oignons. Les Grecs l'avoient en horreur, & ceux qui en mangeoient, étoient regardés comme des prosanes. Perse rapporte qu'on en faisoit manger pendant plusieurs jours à ceux qui vouloient se puriser de quelque crime. Chez les Romains, c'étoit une des nourritures des moissonneurs & des soldats. On croyoit qu'il excitoit le courage des guerriers; on en faisoit manger aux coqs même que l'on dressoit pour les

combats.

372 M. Haller dit que les habitans de tous les pays chaud aiment l'ail: en Orient on lui substitue une plante encore plus forte d'odeur, c'est le hingisch ou le laser des Anciens (Voyez à l'article Assa fætida). Dans le Nord, les Russiens en font le même cas : Olearius avoit observé que ce goût étoit de son temps le goût des Grands & de la Cour. Les hommes ne se trompent guere dans les usages qui sont communs à plusieurs nations. Quoique l'ail reste long-temps dans l'estomac & y trahisse son séjour, il faut bien qu'il savorise la digestion & qu'il excite le mouvement péristaltique de ce viscere, puisqu'on l'oppose aux mauvais effets des alimens rafraîchissans, des choux aigres, des concombres, des melons, &c. Les femmes fardées évitent soigneusement les approches d'une haleine d'ail.

AILE, Ala. L'aile est cette partie du corps des oiseaux qui est double, & qui étant garnie de plumes, fert à les soutenir dans les airs & à voler. Ces parties correspondent à nos bras, & aux jambes de devant des quadrupedes. On a lieu d'admirer ici la maniere dont la Nature parvient aux mêmes fins par des moyens divers. Certains animaux volent avec des ailes de plumes, ce sont les oiseaux; d'autres avec des ailes membraneuses ou cutanées, tels que les insectes, les chauve-souris, l'écureuil volant. Ainsi ces ailes qui servent au vol d'animaux d'ordres si dissérens, ne se ressemblent que par l'usage; elles n'ont aucun rapport ni par l'extérieur, ni par la structure organique. Les ailes des insectes, d'une seule & même substance dans toute leur étendue, ne consissent qu'en deux membranes appliquées, & traversées par quelques fibres ou nervures; elles sont ou mies ou couvertes d'écailles qu'on a comparées à des plumes; mais ces écailles ou ces plumes ne servent en rien pour le vol, puisqu'après qu'on les a enlevées, les mouvemens de l'insecte ne font ni changés, ni moins prompts. L'oiseau, au contraire, ne sauroit voler si son aile n'est sournie des AIL AIM 173

plumes qui doivent y être attachées; d'ailleurs elles sont d'une autre substance, & composées de parties articulées; l'aile de la chauve-souris est bien articulée, mais au lieu de plumes, ce sont des membranes qui la revêtissent, qui frappent l'air, & qui sont l'office de rames & de voiles. Voyiz chacun de ces mots.

Il ne sera question de la structure des ailes des oi-seaux qu'à l'article OISEAU. Voyez ce mot. On dit aussi fleurs ailée; tige ailée; semence ailée; seuille ailée, &c. Voyez les articles Fleur, Feuille & Plante.

AILE-MARINE, Mentula alata. M. Deslois dit que c'est un poisson sans (c'est un zoophyte) dont la queue représente deux ailes, & la tête la partie naturelle de l'homme. L'aile-marine jette de la lumiere la nuit. Il y en a une rouge, ornée d'une ligne blanche au milieu, qui s'étend tout le long du corps, & qui ne ressemble pas mal à un prépuce.

AILE DE PAPILLON. Coquille univalve de la famille des Cornets: sa robe est ornée de zones d'un jaune clair, blanches & de couleur de chair, marquetées de taches brunes noirâtres. Les Hollandois l'appellent

volute de Guinée. Voyez Cornets.

AlMANT, Magnes, mot tiré de Magnésie, lieu de sa découverte. Pierre serrugineuse que l'on trouve dans les mines de ser. Sa couleur n'est pas par-tout la même: dans les Indes orientales, à la Chine & dans tous les pays du Nord, il est couleur de ser non poli; en Macédoine il est noirâtre; dans le midi de l'Europe sa couleur tire pour l'ordinaire sur le noir. Celui du pays bas de Devonshire est brun rougeâtre; celui de Lorraine est grisâtre, celui de l'Isle d'Elbe est brunâtre. L'aimant est plus ou moins dur & compacte: il est plus abondant en Norwege que dans aucun autre pays. Cependant une montagne qui sait partie de la Cordillere, & qui se nomme Cerro de sancta Innes, est presque toute composée d'aimant: ceci mérite toute la réslexion du Physicien. Il y a,

dit M. Gmelin, dans la Tartarie Sibérienne une montagne d'aimant, dont le sommet est une espece de jaspe d'un blanc jaunâtre. A huit toises au-dessous on trouve des pierres d'aimant de trois cents livres, qui, quoique couvertes de mousse, attirent un couteau par sa lame en ser, à un pouce de distance; ce qui est exposé à l'air a plus de sorce que ce qui est dans l'intérieur de la terre, mais il est plus tendre.

M. Gmelin prétend que ces pierres sont composées de plusieurs autres aimants qui agissent selon différentes directions, & qu'on pourroit en faire des aimants

très-forts, en réunissant leurs directions.

Les Anciens connoissoient la vertu que l'aimant a d'attirer le fer, ( Thalès en a parlé ) & si on en croit Pline, ce fut par un effet du hasard, un Berger avant senti que les clous de ses souliers & le bout d'un bâton qui étoit ferré, s'attachoient à une roche d'aimant sur laquelle il passoit; mais ils ne lui connoissoient point la propriété de se diriger toujours vers les pôles; & on croit qu'on ne vit de boussole dans l'Europe que vers le treizieme siecle. Les uns attribuent l'honneur de cette invention à Jean Goya, Napolitain; les autres à Paul, Vénitien, qui, en ayant appris la construction à la Chine, l'apporta en Italie. Quoi qu'il en foit, quelle révolution n'a pas fait dans le monde la découverte de ce minéral obscur! L'aimant a établi une communication entre les différentes parties du Globe, & nous a fait connoître le nouveau Monde & une nouvelle route aux Indes.

L'aimant, comme l'on fait, a cinq propriétés trèsremarquables: 1.º celle d'attirer le fer; c'est ce que l'on nomme attraction: 2.º celle de transmettre & communiquer sa vertu au fer ou à l'acier qui l'a touché; c'est la communication: 3.º celle de se tourner ou diriger vers les pôles du monde; c'est sa direction: 4.º celle de s'écarter plus ou moins des pôles; c'est cette variation irréguliere des aiguilles de nos boussoles que l'on nomme déclinaison; 5.º enfin la propriété d'un mouvement qui le fait incliner à mesure qu'on approche de l'un ou de l'autre pôle; ce qu'on nomme inclinaison. Toutes ces propriétés. singulieres, dépendantes de la nature de l'aimant tiennent sans doute au grand système de la Nature elle-même, à quelque propriété générale qui en est l'origine, qui jusqu'ici nous est inconnue, & peutêtre le restera long-temps. On soupçonne qu'il regne autour de l'aimant un fluide subtil, une espece d'atmosphere, à qui l'on a donné le nom de matiere magnétique, & qui forme un tourbillon autour de cette pierre : l'on découvre sensiblement ce tourbillon par ses deux pôles qui ont des effets contraires, l'un d'attirer, l'autre de repousser le fer. Ceci ne peut s'entendre que du fer devenu aimant, ainsi que l'observe très-bien M. Deleuze. Celui qui n'a point acquis de magnétisme est toujours attiré par l'un & l'autre pôle indifféremment. La répulsion n'a lieu qu'à l'égard du pôle de même nom d'un autre aimant, foit naturel, foit artificiel. M. Euler, en partant de l'idée de Descartes, dit, qu'il y a deux causes principales qui concourent à produire les merveilles de l'aimant : savoir, une structure particuliere des parties internes de l'aimant & des corps magnétiques. que personne ne pourra nier sérieusement, par la raison que ces corps sont doués de propriétés qui les distinguent si essentiellement de tous les autres; & ensuite une matiere externe, qui, en agissant sur ses pores & les traversant, produit les phénomenes de l'aimant.

La force attractive d'un aimant sorti de la mine est très-peu considérable; c'est pourquoi on est obligé de l'armer pour augmenter sa force; d'ailleurs l'armure dirige & condense toute sa vertu vers les pôles, & fait que ses émanations sont toutes dirigées vers la masse qu'on met sous ses pôles; mais auparavant il saut s'être bien assuré de la polarité de sa pierre.

176

L'aimant est sujet à perdre de sa vertu attractive. par succession de temps; pour prévenir & réparer cette perte, il faut l'entretenir dans son action, & il conserve sa force par l'exercice. Grew reconnut la vérité de ce fait, par l'observation qu'il fit d'un aimant armé. Il portoit d'abord la moitié plus que son poids; mais n'ayant point été chargé pendant quelques années, il perdit le quart de sa force. Pour réparer cette perte, on lui donna d'abord à porter autant de fer qu'il en pouvoit attirer, & on le laissa quelque temps dans cet état. Au bout de quelques semaines on s'apperçut qu'il pouvoit porter un poids un peu plus pefant ; peu-à-peu pendant deux ans on ajouta quelque chose au poids; non-seulement il recouvra sa premiere vigueur, mais encore il en acquit affez pour porter vingt fois fon premier poids.

Boyle a fait plusieurs expériences, dont il résulte que tous les aimants ne perdent pas leur vertu attractive par un seu violent, mais qu'il y en a qui la retiennent en partie; qu'elle peut même être augmentée en les laissant resroidir auprès du pôle d'un fort aimant; que l'aimant rougi au seu, & plongé subitement dans l'eau, perd plus de sa vertu que s'il

se refroidissoit à l'air par degrés.

Les variations des aiguilles aimantées & des bouffoles, font de deux especes: les unes régulieres, qui font un effet constant du magnétisme; les autres irrégulieres, qui sont causées par le fluide électrique repandu dans l'air. Nous en citerons des exemples

ci - après.

On a observé qu'il pouvoit arriver quelquesois que les boîtes des boussoles, ou compas de mer, changeassent la direction de la boussole. Ces boîtes sont de cuivre jaune, dans la composition duquel entre le zinc : il arrive quelquesois que ce zinc contient du ser, qui peut saire changer la véritable direction de l'aiguille aimantée; ainsi il est de la plus

grande importance de s'affurer de la nature du cuivre qu'on emploie. Depuis ces observations, les Anglois ne construisent presque plus de boîtes de boussole avec

le cuivre jaune.

Il est à remarquer que ce que le ser n'étoit pas par lui-même, la rouille de ser l'est quelquesois; je veux dire un véritable aimant: il saut cependant observer, à l'égard du ser, que celui qui a été long-temps dans une position verticale, est aimanté de telle maniere, qu'il attire le ser comme s'il avoit touché une pierre d'aimant, & qu'il conserve ensuite cette vertu comme un véritable aimant; preuve que la matiere magnétique circule dans l'Univers.

Dans le Cabinet de Curiosités de la Société Royale d'Angleterre, il y a une pierre d'aimant de soixante livres, qui n'enleve pas à la vérité un fort grand poids, eu égard à son volume, mais qui attire une aiguille à la distance de neuf pieds. L'Histoire de l'Académie des Sciences parle d'une pierre d'aimant qui pesoit onze onces, & levoit vingt-huit livres de ser, c'est-à-dire, plus de quarante sois son poids: des Hollandois vouloient la vendre cinq mille livres. On en a vu une dans notre Cabinet, qui pesoit avec son armure trois gros & demi: elle levoit facilement neus onces & demie de ser, c'est-à-dire vingt-deux sois son poids: ce qui est très-considérable, eu égard à sa petitesse.

L'acier s'aimante beaucoup plus facilement que le fer: une aiguille frottée sur une pierre d'aimant ou sur un aimant artificiel, & suspendue sur un pivot, tournera toujours constamment une de ses pointes vers un des pôles; tel est le guide qui conduit les Navigateurs au milieu des mers, lorsqu'ils ne peuvent voir les étoiles. L'aiguille, au lieu de se diriger exactement dans la ligne méridienne, s'en écarte de l'un ou l'autre côté. Cette déclinaison est si variable, qu'il n'y a pas peut-être une année, un mois, un jour, une heure où elle ne change, même dans les lieux où elle seme Tome I.

bloit être la plus constante, tels que sous le méridien des Açores, sous celui du cap des Aiguilles, & de Canton à la Chine. Depuis 1550 jusqu'à 1664, la déclinaison a été orientale; en 1666, l'aiguille étoit précifément dirigée dans la ligne des pôles. Depuis ce temps jusqu'à présent, la déclinaison à été occidentale. Dans le golfe de Finlande il y a un endroit où la direction de l'aiguille aimantée est entre le sud-ouest & l'ouest, & dans un autre vers le nord-ouest : phénomene fingulier, que couvre encore le voile de la Nature. Il est demontré, dit M. Lorimer, qu'une térelle, ou une pierre d'aimant sphérique, a ses pôles diamétralement opposés: mais les pôles magnétiques de la terre paroissent situés obliquement l'un par rapport à l'autre. Voilà jusqu'ici ce qu'on sait de ces derniers : on ignore leur position actuelle; s'ils sont sur mer ou sur terre, & fi nous pouvons en approcher.... Au reste, consultez les Observations sur les variations diurnes de l'aiguille aimantée, par M. de Cassini. Journ. de Phys. Avril 1784. Le tonnerre communique quelquefois au fer la vertu magnétique. Des briques frappées par un coup de foudre & qui en ontété noircies, ont acquis la propriété d'attirer & de repousser une aiguille. aimantée. On a appris des Navigateurs que la foudre, en tombant près d'une boussole, avoit changé exactement les pôles de l'aiguille. Ceci étant, la déclinaison ne dépendroit-elle pas des commotions fouterraines, de la structure du globe, de la nutation de l'axe, & notamment de l'action du fluide électrique; ce fluide, dont la quantité dans un espace donné, varie si considérablement d'un instant à l'autre... Combien de fois n'a-t-on pas vu les aiguilles des bouffoles fe livrer à des oscillations irrégulieres aux approches d'un nuage orageux & lorsque le tonnerre se faisoit entendre (a).

<sup>(</sup>a) Dans les vues de préserver les aiguilles des boussoles de l'influence de l'électricité atmosphérique; M. le Comte de Milly propose un moyen, lequel consiste à enquire le dedans de la boussole de plu-

Rien après la longitude ne peut être plus utile à la navigation que la perfection de la théorie qui traite de la déclinaison, & notamment de l'inclinaison de l'ai-

guille magnétique.

L'on fait aussi des aimants artificiels plus forts que les naturels; de même que l'on aimante du fer sans le faire toucher à l'aimant. Les prérogatives des aimants artificiels par rapport aux naturels, & à la diversité des méthodes proposées autrefois par MM. Knight, Michel, le Maire, Canton, &c. engagerent l'Académie de Saint-Pétersbourg à proposer, en 1758, un prix fur la meilleure maniere de faire ces aimants artificiels. L'Académie l'adjugea à M. Anthéaume : son procédé l'emportoit de beaucoup fur tous ceux qu'on avoit connus jusqu'alors. Pour parvenir aux deux moyens de faire ces aimants factices; 1.º l'on choisit des lames d'acier quelconques de longueur égale; on les fait passer chacune plusieurs fois sur une pierre d'aimant, on les réunit ensemble par le moyen de deux cercles de métal : voilà un aimant artificiel très-fort; 2.º l'autre moyen est de faire un aimant factice sans le secours de l'aimant naturel; pour cela il faut placer sur une enclume des lames d'acier semblables aux précédentes, & dans la direction d'un méridien, & les frotter vivement & à plusieurs reprises avec une grosse barre de fer verticale. L'on trouve ces différens procédés très-circonstanciés dans l'Encyclopédie, dans la Physique de M. l'Abbé Nollet, &c. Epinus, dans sa Théorie de l'électricité & du magnétisme, fait voir, que les fers généralement (notamment les plus durs), sont disposés à recevoir les pôles magnétiques, selon la position qu'ils se trouvent avoir, relativement aux pôles de la terre.

sieurs couches de vernis de gomme laque ou de cire d'Espagne, qui, étant idio-électriques, empêchent, dit-il, la communication de l'électricité de l'air avec l'aiguille magnétique: il faut de plus, ajoute-t-il, isolet la boite de la boussole sur un plateau de verre. M. le Comte de la Cépede prétend qu'il sussit sur les boussoles dans des boîtes ou des caisses de verre bien massiquées avec de la poix ou de la résine,

## 180 AIM AIR

C'est par le moyen de l'aimant que différentes personnes sont mouvoir à volonté des figures sur des bassins d'eau, savent découvrir où & en quelle situation sont cachés certains objets, & tous ces autres essent aturels, dont les causes sont annoncées au petit peuple sous le nom pompeux de l'Art de Nécromancie.

Les Médecins instruits ne font aucun usage de la pierre d'aimant, soit pour l'intérieur, soit pour l'extérieur. On lit cependant dans les papiers publics, que l'aimant, & sur-tout l'artificiel, a la vertu de détruire la douleur des dents. Pour cela il faut que le malade • ait le visage tourné du côté du Nord, alors on fait toucher la dent affectée avec le pôle septentrional de l'aimant. On dit qu'à l'instant toutes les dents ressentent une douleur légere, ensuite on éprouve des pulfations dans la dent malade, auxquelles fuccede un froid qui s'étend même dans les dents saines, & qui se change en un engourdissement qui est suivi de l'entiere guérison. Il seroit à désirer que cet effet magnézique fut aussi utile dans l'odontalgie: Quid tentare mocebit? On trouvera dans notre Minéralogie quelque autres détails fur l'aimant. Voyez l'article Fer.

AIMANT DE CEYLAN. Voyez Tourmaline.

AIOLÉ, Labrus Cretensis, Linn. : Labrus tetraodon virescens, cauda, bifurca, Arted. Ce poisson, qui est du genre des Labres, se trouve dans la mer qui baigne l'Isle de Crete & les Isles voisines. Il est d'environ treize pouces; sa queue est sourchue; sa couleur est en général d'un jaune verdâtre, mais plus soncé sur la tête & sur les parties latérales au-dessous des ouies. Chacune des mâchoires est divisée en deux osselts; la supérieure est munie, de part & d'autre, de cinq petites dents aiguës, situées extérieurement sur une ligne un peu courbe; la mâchoire insérieure offre une multitude de petites dents, & à l'extérieur un grand nombre de tubercules disposés en quinconces. Les écailles sont assez grandes. La membrane des ouies est garnie de six rayons.

AJONC. Voyez GENET EPINEUX.

AIR, Aer. L'air est ce fluide mobile, inodore, sans couleur, transparent au point d'être invisible, que nous respirons & aspirons continuellement, qui n'asfecte aucun de nos sens, si ce n'est le toucher, & qui est répandu autour de nous jusqu'à une certaine hauteur que l'on estime de dix-huit à vingt lieues. Il est susceptible de dilatation & de compression. C'est un des agens les plus considérables & les plus universels qu'il y ait dans la Nature, tant pour la conservation de la vie des animaux, & la végétation, que pour la production des plus importans phénomenes qui arrivent sur la terre. Tous ces merveilleux esses sont dûs à ses principales propriétés, qui sont sa fluidité, sa pesanteur & son élassicité: toutes propriétés que les expériences de Physique démontrent d'une maniere incontestable.

La nature de cet ouvrage ne nous permet que de donner un léger tableau des divers effets produits par

ces propriétés.

On prétend que l'air doit au feu sa suité, & que sans cet agent il deviendroit une masse solice impénétrable; sa température est la même quand l'eau commence à se geler, & lorsque la glace commence à se sonte. La pesanteur de l'air est à celle de l'eau, à peut près comme 1 à 850: c'est sa pesanteur qui soutient le mercure dans les barometres (instrument dont l'invention est dûe au sameux Toricelli, ami & successeur du grand Galilée), éleve l'eau dans les pompes, occasionne aussi l'écoulement des liqueurs par les siphons, & sait couler le lait dans la bouche des ensans qui tettent.

On estime qu'une colonne d'air, du haut de l'atmosphere jusqu'à nous, c'est-à-dire de 18 à 20 lieues de hauteur, à diametre égal, pese autant que 28 pouces de mercure ou 32 pieds d'eau (a). Un pied

<sup>(</sup>a) Des Physiciens disent, que les observations des aurores bozéales prouvent que la hauteur de l'atmosphere atteint à trois ou quatre cents lieues, & qu'elle peut s'étendre davantage.

carré, base de cette colonne, pese 1728 sivres; & tout homme (sa surface estimée 15 pieds carrés), pressé en tout sens par l'air, en soutient une masse de 25900 livres & l'essort de cette masse; mais son élasticité nous empêche d'en être écrasés. La pesanteur de cet élément le sorce à se précipiter vivement dans tous les espaces qu'il n'occupe pas, & où il peut trouver accès, lorsqu'ils ne sont pas remplis par des corps

plus pesans que lui.

On estime encore que l'air que nous respirons, est quatorze mille fois plus dense que celui de l'extrémité de l'atmosphere, & soixante-dix mille sois moins rare que celui de la région éthérée : celui-ci est un air supérieurement raréfié, dont la machine pneumatique ne peut se purger entiérement. L'air, à la hauteur de 32400 toises, est, suivant M. de la Hire, 4626 fois plus rare qu'à la surface de la mer; &, selon M. Cassini, à la hauteur de 34050 toises, il est 4026 fois plus rare. Enfin les Physiciens estiment que l'air de la région supérieure de l'atmosphere est un million de sois plus rare que l'or; mais ce font des conjectures d'approximation, dont l'expérience ne peut démontrer l'exacte certitude. Toujours est-il vrai que l'air décroît de densité, & augmente en froideur en raison de son élévation. Cet air agit tellement sur nos sens, que sur les plus hautes montagnes, les liqueurs spiritueuses sont moins sapides, & le son perd déjà un peu de sa force.

La froideur de l'air fait baisser la liqueur dans le thermometre; sa sécheresse ou son humidité occasionne les mouvemens de l'hygrometre. L'air, après le seu, est l'élément le plus léger; donc il est toujours à la surface des corps avec lesquels il n'est pas combiné; it ne les pénetre que lorsqu'il ne rencontre pas de matiere plus pesante que lui, & qui s'oppose à son passage. L'air se charge, pendant l'inspiration, des vapeurs dont le séjour nous seroit nuisible, & nous en

délivre par l'expiration. Il est le principe de la vie & de la mort. Sans son secours le seu & la lumiere ne peuvent subsister. L'air est le principe du son; il le propage à onze cents pieds dans une seconde, & cette propagation est moins rapide que celle de la lumiere. S'il n'existoit point, le goût, l'odorat, l'ouie seroient des organes inutiles, & les semences demeureroient ensévelies dans le sein de la terre sans se développer; en un mot, sans l'air, point d'existence sensitive, & par un esset contraire il concourt à la destruction des corps inorganiques: il est aussi la cause

de la réfraction & des crépulcules.

L'air échauffé devient plus léger que celui dont la température est plus froide : devenu plus léger, il s'éleve, & l'air voisin plus froid & plus pesant le remplace. Echauffé au milieu d'une chambre par un fourneau ou par un poêle, il gagne le haut, & se répand au-dessus de l'air plus frais, jusqu'à ce que touchant aux murailles, ces murailles plus froides le condensent: alors devenu plus pefant, il descend & prend la place de l'air froid qui s'étoit porté vers le feu, pour occuper celle de l'air qui s'étoit élevé des environs. Ainsi, au moyen du feu, dit M. Franklin, il se fait une circulation continuelle de l'air qui est dans la chambre ; circulation qu'on peut rendre visible, en faisant dans cette chambre un peu de fumée, car elle prendra les mêmes directions. Entrouvrez une porte entre deux pieces, dont l'une soit échauffée, & l'autre ne le soit pas; présentez successivement une bougie au haut, au bas & au milieu de cette porte, vous verrez un effet du même genre : car vous connoîtrez par les différentes directions de la flamme, un courant d'air échauffé qui fort de la chambre par en haut, un autre d'air froid qui entre par en bas, & très-peu ou point de mouvement au milieu. M. Franklin prétend que la Nature produit, sur l'air de notre globe, un effet semblable, une pareille circulation. L'air échauffé entre les. tropiques s'éleve perpétuellement en haut; & sa place est remplie par les vents du nord & du sud, qui viennent des régions plus froides. L'air plus léger, parce qu'il est plus échaussé, flottant au-dessus d'un autre plus froid & plus dense, doit se répandre vers le nord & le sud, & descendre près des deux pôles, pour remplir la place de celui qui s'est porté vers l'équateur. Les directions dissérentes & même opposées des nuages, démontrent celles des airs de dissérentes pesanteurs, comme celles de la sumée ou de la slamme, dans l'expérience de la chambre ou de la porte dont il est mention ci-dessus.

L'air est susceptible de compression & de dilatation: Il se rarésie & se condense en raison des poids dont il est chargé; la chaleur le dilate, le rarésie; la seule eau bouillante augmente d'un tiers la sorce de son ressort. La chaleur poussée à un degré éminent, lui fait occuper un espace treize à seize sois plus grand que son volume ordinaire. C'est ce ressort de l'air comprimé, & l'eau réduite en vapeurs, qui soulevent les entrailles de la terre, & occasionnent ces tremblemens de terre, ces explosions qui engloutissent quelquesois des villes.

entieres.

L'air se charge d'un nombre prodigieux de corps hétérogenes qui en alterent la nature, & qui souvent le rendent si siuneste aux êtres animés. Un air chargé d'exhalaisons des latrines, des cimetieres, des caves sépulcrales, des boucheries, des marécages, des tanneries, des cloaques, peut arrêter la circulation, & suffoquer la personne qui le respire. Le Docteur Black donne le nom d'air méphitique à cette espece d'air retenu en certains endroits & qui cause la mort aux animaux, qui éteint le seu & la slamme, & qui est attiré avec sorce par les sels alkalis & la chaux vive. Cet air meurtrier ou méphitique se distingue de l'air ordinaire par sa pesanteur spécifique qui est à celle de l'air comme 15 \frac{1}{2} ou 16 \frac{1}{2} 9; & de là vient que 2

Iorsqu'il s'exhale de la terre, il ne s'éleve pas au-delà d'un ou de deux pieds. L'air méphitique ou fixe exhale une odeur affez agréable, pareille à celle de la biere qui fermente, & il rougit la teinture de violette. Il y a aussi l'air inslammable des marais, des mines de charbon, l'air miscible à l'eau, & plusieurs autres, de même sactices. Voyez les articles GAZ & EXHALAISONS.

Un grand nombre de bougies allumées dans un appartement fermé, de même que le feu des poêles & celui de matieres grasses, font perdre à l'air beaucoup de son élasticité; les émanations de la peinture à l'huile avec la céruse l'alterent & le rendent nuisible: ce qui peut occasionner en partie ces maladies de vapeurs si com-

munes parmi les Grands.

La quantité de ce fluide (l'air) nécessaire pour l'entretien d'une flamme, même petite, est étonnante. On prétend qu'une chandelle ordinaire en consume quatre pintes de Paris dans une minute. Il seroit donc intéressant de découyrir quel est le changement que des feux allumés dans toutes les parties de notre séjour, la flamme des volcans, &c. operent dans l'air, & quelles sont les reslources que la Nature emploie pour réparer ces altérations dans notre atmosphere. Il est probable qu'un des grands moyens qui tendent à ce but, ou sont destinés à entretenir dans l'atmosphere une salubrité constante, est la végétation, l'absorption par l'Océan & les autres grands amas d'eau. N'oublions pas de dire que dans nos spectacles, & autres lieux trop fréquentés; comme dans nos hôpitaux, nos cafernes, les prisons, les étables trop peuplées, & autres habitations fermées, après un certain temps, on ne respire qu'un air qui a perdu une partie de son ressort, qui est corrompu & chargé de quantité d'exhalaisons qui ne peuvent qu'affecter l'odorat, gêner la respiration, ou agir en la maniere des narcotiques violens. Un oifeau enfermé fous une cloche de verre, infecte bientôt de son haleine l'air qu'il y respire; il s'empoisonne par

la mousette qu'il a produit; il vomit, halete, se débat & meurt. Les insectes s'empoisonnent plus lentement; mais l'air qu'ils ont insecté, n'est pas moins délétere. Voyez à l'article FOURMI.

Il seroit à désirer que dans bien des circonstances on renouvelât l'air par le moyen d'un ventilateur. Un bon air, tel qu'il convient à l'économie animale, doit être d'une température proportionnée à l'ordre des sai-sons, exempt d'exhalaisons hétérogenes, corrompues, & de tout mélange qui le rend trop grossier, trop pesant ou trop humide. De quelle importance ne seroit-il pas, lorsqu'il est question d'établir des habitations, de s'assurer auparavant de la salubrité de l'air par le moyen d'un eudiometre, dont l'usage peut devenir aussi facile & aussi général que celui du thermometre & du barometre? Le savant Cosmopolite, M. de Magellan, a donné la maniere de construire facilement un tel instrument. Consulter le Journal de M. l'Abbé Rozier, Mars 1778.

Un air long-temps calme est bientôt nuisible; modérément froid, il est présérable à l'air chaud. On prétend que l'air a sur mer un mouvement plus grand, plus constant que sur terre, qu'il est infiniment plus pur, & qu'il convient sort aux poitrinaires & à ceux qui sont attaqués de la consomption. Consultez l'Ouvrage intitulé: De l'Utilité des Voyages maritimes.

Tout ce que le feu peut volatiliser, tout ce qui fermente ou pourrit, tout ce qui peut être converti en sumée, &c. peut prendre place parmi les substances aériennes; mais de toutes les émanations qui flottent dans le vaste océan de l'atmosphere, les principales sont celles qui consistent en parties salines.

L'air, ainsi que les autres élémens, tend à un parfait équilibre : cet équilibre est-il dérangé par un air plus vif, plus agité, &c. il devient la cause du vent. Voyez l'article VENTS.

Tous les corps renferment de l'air: mais de même que le feu, il est sous deux états différens. Lorsqu'il

est dans leurs pores, il jouit de son ressort, il est pur, isolé, & une soible chaleur l'en déloge: s'il entre comme principe constituant dans les corps, il y est combiné, sixé, consolidé, & n'y jouit point de sa propriété élassique. Ainsi que le seu sous la sorme de phlogistique, il devient principe secondaire, il revêt successivement disserentes sormes. Le volume d'air dans cet état de sixité est tellement resserré, dit M. Deleuze, que lorsqu'on l'a dégagé (par la décomposition), lorsqu'il est revivissé, & qu'il a repris son élassicité, il occupe quelquesois un espace deux cents ou trois cents sois plus grand que le volume du corps où il étoit rensermé. Au reste, quelques Physiciens regardent cet air sixé comme le gluten, ou le moyen d'union des parties des mixtes.

Nous réfumons : l'air entraîne toujours quelques-uns des principes les plus fugaces, ceux avec lesquels il a le plus d'adhérence. L'air a une grande influence dans beaucoup de phénomenes de la Nature; & ses modifications ou altérations, tant dans nos habitations que dans les souterrains, même dans notre atmosphere, attestent que ce fluide peut agir, en certaines circoni stances, différemment de l'air ordinaire & principe. En un mot, la doctrine des fluides aériens ou des effluves aériformes, est des plus importantes. Consultez le savant Discours sur les différentes especes d'air, prononcé en saveur du Savant Docteur Priestley, dans l'Assemblée annuelle de la Société Royale de Londres, le 30 Novembre 1773, par Sir John Pringle, traduit par M. Keralio? & le Précis des Lettres de M. Alexandre Volta, sur l'Air inflammable des Marais; l'un & l'autre insérés dans le Journal de M. l'Abbé Rozier, Mars 1774, & Février 1.778.

Quels effets merveilleux ne résultent point de l'harmonie des divers élémens! ils ont tous un besoin mutuel les uns des autres; la terre seroit stérile sans l'eau; l'eau perdroit sa fluidité si le seu l'abandonnoit, & sans l'air le seu seroit bientôt éteint. L'air libre est donc l'ame, le véhicule de la combustion : les expériences de Physique le démontrent. L'histoire nous apprend que les Romains regardoient l'air comme le séjour des Mânes & des Dieux indigetes, ou demi-Dieux. Mais les Empereurs Grecs n'eurent pas une se haute opinion de cet élément, & ils ne craignirent pas de le charger d'un impôt particulier, connu sous la dénomination odieuse: pro haustu æris. Ils faisoient

payer à leurs sujets l'air qu'ils respiroient.

AIRA. Suivant les observations de M. de la Borde. Médecin, c'est une espece de renard peu rare dans la Guiane. Il est aussi gros que le renard de France; son poil est noir & long, celui du cou est blanc & représente la figure d'un losange. La couleur du poil est bien différente quand il est jeune. L'Aira est trèsvorace; il boit fouvent & lappe comme le chien; il rôde autour des habitations; c'est un grand destructeur de volailles; il repaire dans les bois, chasse pendant le jour, se tient à l'affût comme le tigre, pour surprendre l'agouti, la perdrix, &c. Il fait ses petits comme le chien crabier, dans des trous au haut des vieux arbres; la portée est de deux à trois petits. Ce quadrupede se désend vigoureusement contre les chiens; il est extrêmement vif, & toujours en mouvement. L'Aira n'est peut-être qu'une variété du chien-raton. Voyez CHIEN DES BOIS.

AIRE. Nom donné généralement au nid des oiseaux

de proie.

AIRELLE ou MYRTILLE, Vitis Idea, Tourn. tab. 377; & foliis oblongis crenatis; fructu nigricante, C. B. Pin. 470: Myrtillus officin. Volk. 297: Vaccinia nigra, Comm. Plant. Usu. 11: Vaccinium myrtillus, Linn. 498. L'airelle, que l'on nomme aussi raisin des bois ou morets, est une plante à tige ligneuse, haute d'un à deux pieds, rameuse, couverte d'une écorce verte; ses seuilles sont plus grandes que celles du buis, moins

fermes, ovales, obtuses, lisses, glabres, vertes endessus, veinées, un peu blanchâtres en-dessous, dentelées par les bords, & posées alternativement; ses fleurs sont à huit étamines & un pistil, monopétales & formées en grelots de couleur blanche - rougeâtre (c'est une corolle ovale à quatre ou cinq dents, dont le calice est à quatre divisions,) auxquelles succedent des baies de couleur d'un bleu foncé, d'un goût astringent, de la grosseur d'une baie de genievre. Cette plante, appelée brimbelle en Lorraine, moureuer en Basse Normandie, croît en terre maigre, dans les bois & les lieux couverts & montagneux, en France, en Allemagne, en Angleterre; elle fleurit en Mai, & ses fruits sont mûrs en Juillet. Ils ont une douceur mêlée d'acidité, qui les rend affez agréables au goût: les Bergers & les Montagnards, sur-tout les enfans en mangent avec plaisir; leurs levres, les dents & la langue en sont teintes en bleu-violet. C'est un mets friand pour les cogs de bruyere.

On exprime le suc des baies, que l'on fait épaissir; & dont on forme un rob. Cette composition est astringente, propre pour la dyssenterie, & peut être

substituée au suc d'acacia.

Des Cabaretiers se servent des baies de l'airelle pour rougir leurs vins blancs: cette falsification n'est pas bonne, mais elle est bien moins dangereuse que d'autres qui se pratiquent en Allemagne. On se sert du même suc pour teindre les toiles, le linge & le papier en bleu ou plutôt en violet. La couleur violette qu'on peut extraire de cette plante, forme le sujet d'un Mémoire inséré parmi ceux de Stockholm, pour l'année a746.

Cette plante croît naturellement à une certaine hauteur & à l'ombre, dans les forêts de la Louisiane; on diroit d'un petit arbuste: son fruit y est fort estimé. En l'écrasant dans l'eau, & la soumettant à la sermen-

gation, on en fait une liqueur fort agréable,

190 AJU ALA

Il y a plusieurs autres especes de ce genre, auquel; dit M. Deleuze, on rapporte aussi la canneberge, dont la fructification est absolument la même, quoique la corolle en soit un peu dissérente. On distingue l'airelle qui vient dans les lieux sangeux: Vaccinium uliginosum, Linn. 499.

AJURUCURUCA. Nom Brasilien d'un Perroquet

Amazone. Voyez AOUROU - COURAOU.

AKKIN - ALBO. C'est l'Akoim.

AKOIM. Voyez SNAK.

AKOUCHI. Voyez Acouchi.

ALABANDINE. Voyez Almandine.

ALABASTRITE ou FAUX-ALBATRE, Pseudo-alabastrum. Pierre gypseuse, solide, ordinairement blanchâtre & transparente comme de la cire : elle se taille facilement, & est susceptible d'un poli moins brillant que le marbre. Les Allemands, & aujourd'hui les Érançois, font avec cette pierre des tables, des colonnes, des vases & des figures assez agréables; mais ils confondent mal-à-propos l'alabastrite, qui est indisfoluble dans les acides, avec l'albâtre oriental, qui est calcaire. Il y a des vases d'alabastrite si transparens, que si l'on y enferme une lumiere, elle brille à travers le vase, & répand affez de clarté pour lire à trois ou quatre pieds de distance; il y en a aussi de presque toutes les teintes de l'albâtre oriental. On vient d'en découvrir une belle carriere à Lagny, près Paris. Voyez ALBATRE.

ALACALYOUA. Voyez à l'article COROSSOLIER. ALACOALY. Voyez à l'article Bois de Chandelle. L'Alakoaly des Caraïbes est le pois doux de Saint-

Domingue. Voyez Pois doux.

ALAGTAGA. Cet animal qui se trouve chez les Tartares Mongoux, sur le Wolga & jusques en Sibérie, est plus petit qu'un lapin: il a le corps plus court, ses oreilles sont longues, larges, nues, minces, transparentes & parsemées de vaisseaux sanguins très.

apparens. La mâchoire supérieure est beaucoup plus ample que l'inférieure, mais obtuse & assez large à l'extrémité : il a de grandes moustaches autour de la gueule; ses dents sont comme celles des rats; les veux grands, l'iris & les paupieres brunes; le corps est étroit en avant, fort large & presque rond en arriere; la queue moins longue & moins groffe que le petit doigt; elle est couverte sur plus de deux tiers de sa longueur de poils courts & rudes; sur le dernier tiers ils font plus longs, & encore plus longs, plus touffus & plus doux vers le bout, où ils forment une espece de touffe noire au commencement, & blanche à l'extrémité. Les pieds de devant sont trèscourts, ils ont cinq doigts; ceux de derriere qui sont très-longs n'en ont que quatre, dont trois sont situés en avant, & le quatrieme est une espece d'éperon. à un pouce de distance des autres; tous ses doigts sont garnis d'ongles plus courts dans ceux de devant, & un peu plus longs dans ceux de derriere. Le poil de cet animal est doux & assez long, fauve sur le dos, blanc fous le ventre. Cet animal est une espece de grande gerboise. Voyez ce mot. L'Alagtaga est le Cuniculus seu Cupus indicus Utias dictus, d'Aldrovande; le Cuniculus pumilio saliens, caudâ longissima de Gmelin.

ALAIS ou ALETHES. Oiseau de proie qui vient des Indes Orientales & du Pérou, & qui vole bien la perdrix. On en entretient dans la fauconnerie du Rois

ces oiseaux sont fort chers. Voyez FAUCON.

ALAMATOU. Prune de l'Isse de Madagascar. On en distingue de deux sortes : l'une a le goût de nos prunes; toutes deux, au lieu de noyau, ont des pepins : mais celle qu'on nomme alamatou issaie, & qui a le goût de la figue, est un aliment dont l'excès passe pour dangereux. Encyclopédie.

ALAN. Chien de l'espece qu'on nomme dogue.

Voyez à la suite du mot Chien.

ALAPI. Nom de la seconde espece des oiseaux que

792

M. de Buffon appelle fourmiliers rossignols. Voyez Fourmiliers.

ALAQUECA. Pierre qui se trouve à Balagate aux Indes, en petits fragmens polis, auxquels on attribue la vertu d'arrêter le sang, quand ils sont appliqués extérieurement. La pierre que nous avons vue sous

ce nom, étoit une pyrite.

ALATERNE, Rhamnus alaternus, Linn. 281: Alaternus prior, Clus. Hist. 56. Arbrisseau rameux, de la grandeur du troêne, & couvert d'une écorce assez semblable à celle du cerisier. Ses sleurs sont petites, en entonnoir, découpées en cinq parties, blanches, quelquesois jaunâtres, odorantes, & suivies de baies disposées en grappes succulentes, & noires lorsqu'elles sont mûres. Ses seuilles, qui sont astringentes & rafraîchissantes, ressemblent à celles du filaria, dont on le distingue facilement, parce que ses seuilles sont arrangées alternativement, au lieu que le filaria les a opposées. De plus il y a deux stipules (espece de petites seuilles) aux pédicules de ses seuilles, & le filaria n'en a point. Voyez FILARIA.

L'alaterne, que M. Linnaus met dans le genre du merprun, conserve le vert brillant de ses seuilles pendant l'hiver. On le cultive dans les bosquets en buisson ou en haie. Il faut couvrir ses racines de litiere, pour les garantir des sortes gelées : si les branches meurent, la souche repousse & donne en peu de temps un nouvel arbrisseau. Sa semence nous vient de Provence, d'Italie, d'Espagne. Son bois reffemble à celui du chêne-vert : on dit que l'on en

fait de jolis ouvrages d'ébénisserie.

ALATLI. Grande espece de martin - pêcheur du nouveau continent. C'est le martin - pêcheur huppé du Mexique, de M. Brisson, & des pl. enl. 284. Il est de la grosseur d'une sorte pie. Le dos est d'un gris bleuâtre; les grandes pennes noirâtres en dessus, ainsi que les

les plumes de la queue; le ventre est roussâtre; la gorge blanche; le bec brun, mais le bout de la mandibule inférieure est rougeâtre.

ALBACORE ou Albecor. Voyez à l'article Thon.

ALBATRE, Alabastrum. L'albâtre est une pierre calcinable, un peu moins dure que le marbre, dont la transparence est d'autant plus grande, qu'elle approche davantage du blanc de cire. Il y en a de roussâtre, de rougeâtre, d'un blanc sale, d'autres d'un beau blanc ou de couleur de citron, & de toutes les cou-· leurs les plus riches. On en voit où il y a des veines. des bandes ou des zones; on les appelle onycées, & on pourroit les comparer à celle des pierres d'agate fine, que l'on appelle onyces. Voyez ONYX. C'est dans ce fens que l'on pourroit dire qu'il y a de l'albâtre-onyx. Il s'en trouve aussi de figurées, avec de petites taches noires, disposées de façon qu'elles ressemblent à de petites mousses, & qu'elles représentent des bandes de gazon : c'est pourquoi on pourroit l'appeler albâtre herborise, à l'imitation des pierres demi-fines qui portent ce nom. Voyez DENDRITE.

Il y a encore d'autres sortes d'albâtre: celui qui étant scié & poli, offre de belles taches en sorme de plis concentriques & ondoyans, s'appelle albâtre d'agate; celui qui est presque tout cristallisé en rayons, & que l'on scie de maniere à rencontrer la superficie des aiguilles, est l'albâtre glacé ou le mayella ghiacciati des Italiens; ensin l'albâtre qui a la pâte du marbre de Cararre & dont les Statuaires se servent, est d'un blanc de lait & sort tendre.

L'albâtre, que l'on ne doit regarder que comme une espece de stalactite, n'est point susceptible de prendre un poli aussi beau & aussi vif que celui du marbre, parce qu'il n'a point la même dureté. Lorsque sa surface est polie, on la croiroit frottée avec de la graisse. On l'emploie à faire des manteaux de cheminées, des

Tome I.

194

tables, de petites colonnes, des vases, des statues

& d'autres ouvrages d'une beauté finguliere.

On distingue deux sortes d'albâtre; l'oriental & le commun. L'oriental est celui dont la matiere est la plus dure, la plus pure, la plus sine, & dont les couleurs sont les plus vives. Cet albâtre est plus recherché & plus cher que l'albâtre ordinaire. Celui-ci n'est pas rare; on en trouve en France, aux environs de Cluny dans le Mâconnois: il y en a aussi en Allemagne, en Lorraine & en Italie; & il est encore plus commun que l'on ne croit. L'albâtre oriental se trouve en Italie, en Espagne, &c. On voit au grand Autel de Saint-Marc, à Venise, deux superbes colonnes d'albâtre oriental trans-

parent.

Des Chimistes modernes & quelques Naturalistes donnent le nom d'albâtre à une sorte de pierre à plâtre, & singuliérement à celle qui est assez pure, & qui a la demi-transparence & la couleur du marbre le plus blanc & le plus épuré; mais cela demande une explication. Ces Auteurs semblent avoir donné le nom d'albâtre à une pierre qui, à la vérité, lui ressemble beaucoup, tant par son tissu que par sa blancheur; par les veines & les couleurs qu'on y remarque. Cette pierre qui est un vrai gypse (alabastrite), se trouve sur-tout en différentes parties de l'Allemagne; & c'est fur elle que M. Pott a fait toutes ses expériences, pour découvrir la nature de la pierre gypleuse : on vient d'en découvrir aussi une très-belle carrière aux environs de Paris (près Lagny), & qu'on exploite avec succès; mais, nous le répétons, le véritable albâtre, & surtout celui que nous connoissons sous le nom d'albâtre oriental, dont on fait tant de beaux ouvrages, dont la plupart des statues, des urnes & vases anciens sont faits, doit être regardé comme une pierre calcaire, puisqu'il fait effervescence avec les acides, & se change en chaux par la calcination. Pour peu qu'un Naturaliste soit éclairé de la Chimie & de la Physique, il reconnoîtra sans peine, en voyageant & visitant les carrieres, que l'albâtre n'est qu'une stalactite spatheuse & calcaire, & que c'est le marbre ou une pierre à chaux qui produit cette stalactite. Tous les cabinets des Curieux en peuvent sournir des échantillons. Ainsi la pierre que MM. Wallerius, Pott, &c. nomment albâtre, & qu'ils placent parmi les gypses, n'a rien de commun, sinon la ressemblance extérieure avec ce que nous entendons par albâtre. Voyez STALACTITE, GYPSE & ALABASTRITE.

ALBATRE VITREUX. C'est exactement une espece de spath sussibile. Cette sorte de saux albâtre, quoique tendre, est susceptible d'un beau poli; il est sort pesant, & a été sormé par voie de siltration ou par dépôt, comme l'albâtre calcaire ou oriental. Nous avons vu en Angleterre, qui est la patrie de l'albâtre vitreux, quantité de bijoux & de vases précieux saits de cette matiere. La couleur en est communément violette, tachetéepar zones blanches ou jaunâtres, & chatoyantes

comme des primes d'améthyste.

ALBATROS, Albatrus aut Albatroca marina. Nom donné au plus gros des oifeaux palmipedes; il est reconnoissable à sa corpulence massive qui lui a fait donner le nom de mouton du Cap de Bonne-Espérance par les Navigateurs qui l'ont comparé à ce quadrupede pour sa grosseur. Ses ailes ont dix pieds d'envergure; son bec est d'un jaune très-pâle, long & crochu par le bout supérieur; celui de l'inférieur est comme tronqué; les deux mâchoires sont comprimées latéralement; ajoutons que le bec, comme celui de la frégate, du fou, & du cormoran, est composé de plusieurs pieces qui semblent articulées &z jointes par des sutures. Les narines sont près de la tête, & ont une forme conique; le dessus de la tête est d'un gris-roussâtre; les plumes de la gorge, du con & de tout le dessous du corps sont de couleur blanche: celles du dos, d'un brun sale ou mouche196

tées de noirâtre sur un fond blanc. Le croupion & le dessus de la queue d'un beau blanc, le dessus des ailes rayé de noir sur un fond blanc. Les jambes font avancées vers le milieu du corps, hors de l'abdomen & plus courtes que le corps: elles sont dégarnies de plumes par le bas; le pied n'a que trois doigts qui sont tous dirigés en avant, & joints ensemble par une membrane; le doigt du milieu à près de sept pouces de longueur; la partie nue des jambes, les pieds, les doigts, leurs membranes, les ongles sont de couleur de chair.

Il y a des albatros d'un gris-brun, d'un brun soncé, d'un cendré-brun & d'autres grisâtres; le sexe & l'âge peuvent produire ces dissérences de teintes, ainsi que celle du volume de l'oiseau. On a représenté, pl. enl. 237, l'albatros du Cap de Bonne-Espérance, & pl. enl.

963, l'albatros de la Chine.

Les albatros, dit M. de Buffon, n'habitent que les mers Australes, & se trouvent dans toute leur étendue depuis la pointe de l'Afrique jusqu'à celle de l'Amérique & de la Nouvelle Hollande : on n'en a jamais vu dans les mers de l'hémisphere boréal; c'est au-delà du Cap de Bonne-Espérance, vers le Sud, qu'on a rencontré les premiers albatros; ils ne vivent guere que de mollusques, de zoophytes, d'œufs & de frai de poisson que les courans charient; malgré leur force, dont ils n'abusent pas, ils vivent en paix au milieu des autres oiseaux de mer, & ne paroissent fe tenir en garde que contre les mouettes. Les albaeros, comme la plupart des autres oifeaux qui vivent fur les mers Australes, effleurent en volant la surface de l'eau, & ne prennent un vol élevé que dans le gros temps & par la force du vent; ils se portent à de très-grandes hauteurs en mer, se reposent & dorment fur les flots. On ne rencontre d'albatros nulle part en plus grand nombre qu'entre les Isles de glace des mers Australes, depuis le quarantieme degré jusqu'aux A L B A L C 197 Elaces solides qui bordent ces mers, jusqu'au 65 ou 66e

degré. On dit que leur chair est assez bonne à manger.

ALBERGAINE, Voyez à l'article Mélongene.

ALBERGAME DE MER, Malum infanum. Zoophyte marin, que Rondelet a ainsi nommé à cause de sa ressemblance avec l'espece de pommes d'amour alongées ou en sorme d'œuf, auxquelles on a donné le nom d'albergaine à Montpellier. On voit sur l'albergame des apparences de seuilles ou de plumes; c'est en quoi ce zoophyte dissere de la grappe de mer. Il y a aussi quelque dissérence dans leur pédicule. Voyez GRAPPE MARINE & ZOOPHYTE.

ALBERGE ou ALBERGIER. Espece de pêcher dont les fruits sont des pêches précoces qui ont une chair jaune, serme, & se nomment alberges. Ces fruits semblent saire la nuance entre la pêche & l'abricot. Voyez Pècher.

ALBRAND ou ALEBRAN ou HALLEBRAND. C'est le petit du canard, & notamment de l'espece sauvage.

Voyez l'article CANARD.

ALBULE, Mugil Albula, Linn. Poisson du genre du muge; il se trouve en abondance dans le canal de l'Isle de Bahama, l'une des Lucaies; ce poisson passe dans le pays pour un mets délicat. Il est long d'environ un pied; les yeux grands; les iris d'un blanc clair; la gueule petite & dépourvue de dents; la premiere nageoire dorsale a quatre rayons, & l'autre neuf; les nageoires pectorales en ont dix-sept; les abdominales six, dont le premier est épineux; la nageoire de l'anus en a onze; les trois premiers sont épineux; la queue large & sourchue a vingt rayons; les écailles sont grandes & brillantes.

ALCANA, est le nom de la racine de buglose, dont on se ser pour teindre en rouge; ses seuilles, insusées dans l'eau, donnent une couleur jaune; & dans un acide, comme le vinaigre, une couleur rouge. On exprime, des fruits de cette plante, une huile d'une odeur très-agréable, dont on fait usage en Médecine. Si on prépare la racine de cette plante avec de la chaux vive, on obtient une belle couleur de rose brillante, dont les Orientaux se servent pour leurs dents & leur visage. Quelques Arabes ont donné aussi le nom d'alcana à la colle de poisson. Voyez à l'article Esturgeon.

Il y a une fausse espece de troêne des Indes & de Barbarie, nommé par les Maures & les Turcs kenna ou knah, c'est l'alhenna, dont les seuilles, réduites en poudre sine, & mises en pâte avec du suc de limon, sont employées comme cosmétiques; les hommes en teignent leur barbe; les Négresses de l'Afrique, les semmes Turques & Juives, l'emploient pour donner à leurs ongles, & quelques aux cheveux, une belle couleur rouge qui dure jusqu'à leur nouvelle reproduction.

M. Deleuze dit que l'alhenna n'est pas du genre du troêne; sa sleur est à huit étamines disposées deux à deux, & n'a qu'un pistil : le calice est découpé en quatre pieces; la corolle est formée de quatre pétales, & le fruit est une capsule à quatre loges.

ALCE ou ALCÉE. Animal connu des Anciens, que

l'on croit être l'élan. Voyez ce mot.

On donne aussi le nom d'alcée à un genre de plantes étrangeres, à sleurs polypétales, de la famille des Malvacées, & qui comprend un petit nombre d'especes; il y a la rose trémiere; l'Alcée à seuilles de siguier, Alcea sicisolia, Linn. On la dit originaire de Sibérie. L'Alcée de la Chine, est très-jolie, mais moitié moins grande que les précédentes; toutes sont cultivées dans les jardins.

L'Alcée d'Egypte est l'Ambrette. Voyez ce mot.

ALCHIMELECH. Plante connue sous le nom de

mélilot égyptien. Voyez ce mot.

ALCHIMILLE, Alchimilla. Genre de plantes propre à l'Europe, à fleurs incompletes, & de la famille des Pimprenelles; telles sont le perche-pier, le pied de lion, &c. ALCHMINIER. Voyez Néflier.

ALCO. Voyez à l'article CHIEN.

ALCYON, Alcedo. Nom donné à différentes especes d'oiseaux.

Il y a l'Alcyon des modernes, en latin, Alcedo fluvia-

tilis, c'est le Martin-pêcheur de nos climats.

Des auteurs ont fait mention d'Alcyon des Berbices, l'un à longue queue, & qui nous paroît être le Jakamar de Surinam; l'autre est naturel aussi aux Berbices, & a de même deux doigts antérieurs & deux postérieurs;

mais sa queue est courte.

M. Vosmaër a décrit, il y a quelques années, deux oiseaux sous le nom de petits alcyons des Indes; ils n'ont que deux doigts en avant & un en arriere; l'un qui est le mâle, a le dessus de la tête & la queue de couleur châtain; le plumage des ailes est en partie bleu, & en partie noir; tout le reste est en quelque sorte jaunâtre. Le plumage de la semelle est presque tout châtain roux.

L'Alcyon de Catesby; c'est le Jaguati; Voyez ce mot.

L'Alcyon vocal est la Rousserole; Voyez ce mot.

L'Alcyon des anciens, (Alcedo marina,) est un oiseau très-célébré par les anciens & duquel on a dit bien des merveilles : quelques-uns prétendent qu'on ne fait pas bien à quel genre d'oiseau on doit rapporter l'alcyon-

des anciens, oiseau consacré à Téthys.

Cet oiseau, dit-on, est de la couleur & de la forme de l'hirondelle; il a des membranes aux pattes, comme les canards: l'extrémité de ses ailes est d'un jaune-aurore. Les alcyons ne vont guere que par bandes, & ne paroissent ordinairement que pendant les tempêtes: ils suivent les vaisseaux, volent fort vîte à un pied ou deux au-dessus de l'eau, & en se coupant les uns les autres; quelquesois ils frisent l'eau, & ne vivent qu'à la mer. On assure que les Marins, sur-tout les Matelots, respectent si fort les alcyons, qu'ils n'osent en tuer.

M. le Vicomte de Querhoënt, nous mande que la quantité de voyages qu'il a faits sur mer, le met à même d'affirmer que les alcyons volent quelquesois seuls aux environs des vaisseaux, & qu'ils y paroissent sans qu'il y ait de coup de vent. Cet observateur croît que l'alcyon, le petrel & l'oiseau de tempête, ne sont que le même oiseau qui a subi des altérations de variété,

par la différence des climats où il se trouve.

M. Mauduyt (Encyclop. Meth.) dit au contraire, que l'alcyon dont il est question, & si célebre par l'usage qu'on fait de son nid, & par ce qu'on en a écrit, est l'hirondelle de rivage (ou de mer) de la Cochinchine de M. Brisson; T. II, p. 510, pl. XLVI, sig. 2, & qu'on lui donne aux Philippines le nom de Salagane ou Salangane. Cet oiseau, continue M. Mauduyt, n'est pas si gros que le roitelet; toutes les parties supérieures sont noirâtres; les insérieures sont blanches; les pennes des aîles & de la queue sont noirâtres; les dernieres sont de plus terminées de blanc; le bec noir; les pieds

& les ongles bruns; l'iris jaune.

Tous les Auteurs, d'accord sur le cas que les Chinois & quelques autres peuples de l'Asie sont du nid de la salangane (ou de l'alcyon), comme affaisonnement délicat dans les mets, sur le grand prix qu'ils y attachent, & la propriété qu'ils lui donnent, ne conviennent ni de la substance dont ce nid est formé, ni de fa configuration, ni des lieux où le construit l'oiseau qui le fabrique: suivant les uns, les salanganes attachent leur nid aux rochers, à-peu-près à fleur d'eau; d'autres prétendent qu'elles le cachent dans les creux des rochers; & il y en a qui assurent qu'elles les construisent dans des trous en terre : ces rapports. dit M. Mauduyt, ne peuvent-ils pas être tous vrais, &, suivant les circonstances, les salanganes ne placeroient-elles pas leur nid dans le lieu qui leur fera le plus commode?

Quelques marins affurent que ces nids sont composés

de goëmon; & ils ajoutent que les alcyons traînent leur nid jusqu'au bord de la mer, & que lorsqu'il vient un vent de terre, ils levent une aile qui leur sert de voile, le vent porte le petit vaisseau au large, & ils voguent ainsi sur leurs nids au milieu des eaux : voilà une idée brillante, à laquelle il ne paroît manquer que la vérité.

Quant à la substance du nid, c'est, prétendent les uns, une humeur visqueuse & blanche que les alcyons rendent par le bec, dans le temps qu'ils s'accouplent: peut-il y avoir plus de vérité dans ce dernier fait, que dans le précédent? D'autres veulent que ce soit un fuc recueilli fur l'arbre appelé calambouc; c'est, suivant d'autres, une écume de mer, du frai de poisson; enfin, ce sont des débris d'holothuries, ou d'animaux moux, de polypes de mer. Ces nids ont, suivant certains Voyageurs, un goût aromatique; ils font insipides, felon d'autres. Ce qu'il y a de certain, c'est que ceux qu'on nous apporte, & que l'on voit en Europe dans les cabinets des curieux, font d'un blanc-gris, à demi-transparens, qu'ils ressemblent à de la colle de poisson; qu'ils ont une forme hémisphérique trèsirréguliere, & qui paroît avoir été déterminée par la base à laquelle ils adhéroient.

Si l'on en croit Kampfer, les nids de salangane, n'existent pas réellement, & ces nids, tels que nous les connoissons, sont une préparation faite par les matelots Chinois avec la substance de différens polypes. Mais écoutons ce qu'un voyageur philosophe & observateur très-éclairé, M. Poivre, mandoit à M. de Montbeillard, sur les nids d'alcyon ou de salangane; qu'étant entré dans une caverne d'un islot près de Java, il en trouva les parois tapissées de petits nids, en sorme de bénitiers, très-adhérens au rocher. Ces nids transportés à bord du vaisseau surent reconnus par des personnes qui avoient fait plusieurs voyages à la Chine, pour les mêmes qu'on recherche & qu'on met à si haut prix dans cet

Empire. M. Poivre compare les oiseaux qui les avoient construits, aux colibris pour la grosseur; il ajoute que dans les mois de Mars & d'Avril, les mers qui s'étendent depuis Java jusqu'en Cochinchine au Nord, & depuis la pointe de Sumatra à l'Ouest, jusqu'à la Nouvelle Guinée, sont couvertes de rogue ou frai de poisson qui forme sur l'eau comme une colle-forte à demi-délayée. M. Poivre dit avoir appris des peuples qui bordent les côtes de ces mers, que la salangane fait son nid avec ce frai de poisson, & que tous s'accordent sur ce point; le même observateur ayant ramassé de ce frai & l'ayant fait sécher, l'a trouvé semblable à la matiere du nid des salanganes. Ainsi la matiere dont sont construits les nids des alcyons, démontre la vérité de l'affertion de M. Poivre; & comme ces nids sont très-recherchés en Asie, sur-tout en Chine, il feroit possible que des matelots Chinois eussent depuis long-temps l'industrie de contrefaire ces nids, en ramassant du même frai & lui donnant la configuration connue, à fur & mesure qu'il se seche; & alors Kampfer n'auroit eu connoissance que de ces nids factices que l'on auroit aromatifés avant leur état de ficcité.

C'est à la fin de Juillet & au commencement d'Août que les Cochinchinois sont la récolte des nids d'alcyons; & comme c'est en Mars & en Avril que ces oiseaux multiplient, l'espece n'en soussire pas; on ne la trouve que dans cet Archipel immense qui borne l'extrémité de l'Asie. M. Poivre assure que ces nids ne sont estimés des Chinois que comme une substance très-nourrissante, & que lui-même n'a jamais rien mangé de si restaurant qu'un potage de bonne viande garni de nids d'alcyons, qui d'ailleurs sont insipides. On prétend que le prix de ces nids, appelés en Chine Sakoi - Bouka, est bien diminué, & qu'on en achete aujourd'hui à 45 sous l'once, argent de France. Les Chinois les sont bouillir avec du gingembre, ou avec un autre aromate qui en déguise la sayeur insipide & glutineuse; ils estiment

ces nids comme un remede alimentaire pour les perfonnes épuisées & dont l'estomac fatigué fait mal les fonctions. En 1768, lors du séjour du Roi de Danemarck à Paris, dans une des sêtes qui lui surent données, on servit sur la table où ce Prince mangeoit, un mets que tous les convives prirent pour des tendons de veau désigurés, ou des lazagnes d'une nouvelle forme; c'étoit un plat de nids d'alcyons. Nous trouvâmes le moyen d'en goûter; ce mets nous parut d'un goût fort fade.

ALCYON ( Polypier ) ou ALCYONIUM. Corps ou fubstance qui se trouve dans les mers. On en voit qui sont creuses & spongieuses, ce qui les avoit sait regarder par quelques-uns comme le nid de l'alcyon; d'autres avoient mis cette substance au rang des plantes marines. Enfin M. Peyssonel a découvert que l'alcyonium étoit une ruche quelquesois charnue, produite & formée par des animaux de mer, assez semblables aux polypes. Voyez POLYPIER, GUÉPIER DE MER, &

ALCYON, à l'article CORALLINES.

ALCYONITES. Ce sont les alcyons devenus sofsiles. Voyez l'article FONGITES.

ALEBRANDE, de Belon; c'est la Sarcelle commune.

ALENE. Voyez RAIE au long bec & pointu.

ALEPELECOU. Voyez Bois DE COUILLE.

ALERION: c'est le Martinet noir.

ALETHES. Voyez ALAIS.

ALETRIS. Nom donné à un genre de plantes exotiques, unilobées, & qui ont beaucoup de rapport avec les Aloës & les Jacintes: il y a l'Aletris farineux de l'Amérique septentrionale; celui du Cap de Bonne-Espérance; l'Aletris de Guinée; celui de Ceylan, dont une variété est le Katu-Kapel du Malabar; l'Aletris odorant d'Afrique, qui a fleuri au mois de Septembre 1782, dans la serre du jardin du Roi, qui en sut parsumée pendant plusieurs jours; ce dernier est l'Aloe africana arborescens, sloribus albicantibus, fragran-

cissimis, Comm. Hort.: l'Aletris de la Chine est le Colli des Chinois: An Holli, Rai.

ALGAZEL. Les Arabes désignent sous ce nom, la famille des Gazelles en général. Voyez à l'article GAZELLE.

ALGIRE, Algira. Lacerta caudà verticillatà longiusculà, corpore lineis utrinque duabus flavis, Linn. Ce Lézard, qui est du deuxieme genre, se trouve dans la Mauritanie; son corps est à-peu-près de la longueur d'un doigt, il est d'une couleur sombre en-dessus & jaunâtre par-dessous. Les écailles du dos sont aiguës & relevées en carêne; le corps est marqué de quatre lignes jaunes, dont les deux premieres bordent le dos, & les deux autres séparent l'abdomen des slancs.

ALGUE, Alga. Genre de plante qui croît dans les eaux de la mer. Il y en a de beaucoup d'especes, ou plutôt on a donné ce nom à diverses plantes de genres différens, tantôt à des fucus, tantôt à une sorte de conferva. La plante qu'on appelle communément & improprement algue, celle dont on fait quelque usage, est une espece de plante marine d'un genre de la classe des chiendens, une espece de souchet. Ses seuilles sont étroites, longues d'environ deux à trois pieds, planes, molles, rassemblées en faisceau, d'un vert obscur, ressemblantes à des courroies. Cette plante croît en grande quantité le long des bords de la mer Méditerranée & ailleurs: les paysans la font sécher sous le nom de bauque, & en tirent un bon parti pour fertiliser leurs terres. Les Verriers & les Parsumeurs en enveloppent leurs bouteilles. Son incorruptibilité & l'élasticité qu'elle acquiert, lorsqu'on l'amoncele, la fait entrer utilement dans la composition des digues de la Nort-Hollande. On emploie les cendres de l'algue vraie, qui contient beaucoup de sel, pour servir de sondant au sable dont on se sert pour faire le verre. Cette plante est vulnéraire & dessicative.

Il croît dans la mer, sur les côtes de l'Islande, une espece d'algue, alga sacharisera, qui ne dissere guere de la précédente, qu'en ce que ses seuilles sont un peu plus grasses & jaunâtres. Lorsque cette algue a resté à nu exposée à l'ardeur du soleil, il se sorme sur sa surface de petits grumeaux d'un sel doux & de bon goût, dont les habitans des côtes de cette isle se servent à la place du sucre. Ils recueillent aussi cette plante avant qu'elle soit couverte de ce sucre, pour la manger en salade. Voyez Fucus; Varech; Plantes marines; Herbe flottante; Goemon; Sargazo.

ALGUETTE, Zannichellia. Genre de plante aquatique, décrit par Pontedera sous le nom d'aponogeton, & auquel on a donné le nom d'un sameux Apothicaire de Venise, appelé Zannichelli. La Zannichelle ou alguette aquatique, Zanichellia palustris, Linn. 1375. est annuelle & croît dans les ruisseaux; ses tiges sont soibles, menues, articulées, rameuses, plongées dans l'eau; les seuilles sont linéaires, alternes, opposées, & ramassées aux sommets des rameaux. Ses sleurs sont mâles & semelles, sans pétales. La sleur mâle est sans calice, & n'a qu'une seule étamine; la sleur semelle qui se trouve auprès, est enveloppée d'une membrane qui tient lieu de calice; les fruits viennent aux aisselles des seuilles, ce sont des semences oblongues rensermées dans des capsules. Antolog. pag. 117.

ALHAGI. Voyez AGUL.

ALHENNA. Voyez à l'article ALCANA. ALHASSER. Voyez à l'article APOCIN.

ALIBOUFIER, Styrax folio mali cotonei, BAUH. Pin. 452. Arbre de la grandeur d'un olivier & qui croît dans les forêts de Provence, autour de la Chartreuse de Mourieu, à Baugencier, à Soliers, & entre la Sainte-Baume & Toulon, même dans le Levant & en Italie: il ressemble au coignassier par son tronc, son écorce, & ses seuilles, lesquelles sont vertes endessus, blanches & cotonneuses en-dessous; ses sleurs

qui paroissent dans le printemps, sont d'une seule piece, semblables à celles de l'oranger, blanches, odorantes; elles naissent cinq ou six ensemble par bouquets ou grappes fort courtes, qui terminent les rameaux. Son fruit est une baie à peau blanchâtre & cotonneuse, & peu charnue, qui contient deux noyaux. Ces arbres, en Provence, donnent quelques grains d'une réfine analogue à celle du storax-calamite : les aliboufiers qui croissent dans les pays plus chauds, tels que la Syrie & la Cilicie, en produisent davantage, fur-tout si on fait quelques incisions au tronc & aux branches. Un Voyageur avoit dit à M. Duhamel qu'un petit vermisseau s'attachant à l'aliboufier, ronge son écorce, & laisse, en se retirant, un trou qui donne issue au storax en larmes, qui par cet accident découle de l'arbre, tout solide & couvert d'une substance farineuse; mais il paroît que le vrai storax des Droguistes & des Parfumeurs découle d'une espece de liquidambar oriental. Voyez STORAX-CALAMITE, décrit à l'article STYRAX.

L'Alibousier d'Amérique est le Styrax Americana foliis ovato - lanceolatis, subdentatis, floribus octandris, des Botanistes.

ALIDRE, Coluber Alidras, Linn. Serpent des Indes, qui est du troisieme genre. Il est d'une couleur blanche sur toute sa surface, de même que dans le serpent blanc de Linnaus, qui habite le même pays. Mais l'alidre a l'abdomen recouvert par 121 grandes plaques, & le dessous de la queue est garni de 58 paires de petites plaques; le serpent blanc en a 170 des premieres, & seulement 20 des secondes. Voyez SERPENT BLANC.

ALIMOCHE. Voyez AIGLE A TÊTE BLANCHE.

ALIOTOCHTLI. Nom que les Mexicains donnent au tatuete qui est le tatou à huit bandes. Voyez à l'article ARMADILLE.

ALISIER ou ALIZIER, Cratagus. Arbre de forêt, de moyenne grandeur, qui se plaît dans les terres

qui ont beaucoup de fond. Ses fleurs sont en rose, rassemblées en bouquet. Son fruit est une baie charnue, arrondie, terminée par un ombilic qui est le reste du calice; elle renserme deux semences oblongues & cartilagineuses. Les seuilles des alissers sont grandes, sermes, échancrées à l'insertion du pédicule, septangulaires & placées alternativement sur les branches. M. Deleuze dit que les autres caractères de ce genre sont que la fleur, dont la corolle est à cinq pétales & le calice à cinq pointes, contient plusieurs éta-

mines attachées au calice, & deux pistils.

Il y en a une espece nommée l'Alisier blanc, l'Alouche de Bourgogne ou le Sorbier des Alpes, Cratægus folio subrotundo, subtùs incano, Tourn. 633, qui conferve plus long-temps la beauté de ses feuilles. Le fruit de cet alisier est rouge dans sa maturité, & assez agréable à manger; il attire les oiseaux dans les taillis: les litornes en sont friandes; ses fleurs qui viennent par bouquets aux extrémités des branches, font blanches, & font un bel effet au printemps. Comme cet arbre vient assez bien à l'ombre, il est propre à garnir les clairieres dans les bois de moyenne grandeur. On peut s'en servir avec avantage, soit pour garnir les bosquets, soit pour faire des allées dans les parcs. Lorsque le vent agite ses rameaux, il découvre le dessous de ses seuilles, qui est garni d'un duvet cotonneux très-blanc, & l'arbre paroît alors tout blanc. Cet effet forme dans les plantations d'agrément, une variété pittoresque. Son bois est fort dur; mais il n'a point de couleur. Les Charpentiers emploient celui de l'alisier à seuilles larges, & à fruits d'un jaune-rougeâtre, pour faire des alluchons & des fuseaux dans les rouages des moulins. Les Tourneurs le recherchent; les Menuisiers en montent leurs outils : les ieunes branches servent à faire des flûtes & des fifres. Le fruit de l'alisier est astringent; sa raçine donne une teinture noirâtre.

## 208 A L I A. L K

On distingue encore l'alisier torminal, l'alisier nain; l'alisier à seuilles d'arbousier; il est originaire de la

Virginie. Ses fruits font noirs.

ALISMA de MATTHIOLE. C'est le Doronic à seuilles opposées, l'Arnica des boutiques. Voyez à l'article DORONIC. Oribase attribue à l'alisma la propriété de guérir ceux qui ont mangé du lievre marin. Voyez LIEVRE MARIN.

L'alisma de Linnaus & de Dillenius est d'un genre bien différent: c'est une plante aquatique à petite fleur blanche, non radiée, mais en rose, & que Tournefort avoit mife au nombre des renoncules. Quoique, suivant M. l'Abbé Bacheley, elle n'en ait aucunement les caracteres, puisqu'elle n'a que trois petits pétales, à l'onglet desquels il n'y a aucun nectaire, tandis que les renoncules ont toujours cinq pétales, avec autant de nectaires, qui les distinguent des anemones, des populago, des adonis, des hellebores, &c. D'ailleurs l'alisma de Linnaus differe encore essentiellement des renoncules par le nombre des étamines & des pistils. Comme cet alisma a des seuilles qui ressemblent assez à celles du plantain à grandes feuilles, il est appelé aussi par quelques-uns le plantain d'eau, le flûteau, le plantain aquatique étoilé: Damasonium stellatum: Alisma damasonium, Linn. 486: aut Ranunculoides, Linn. 487: aut Plantago, Linn. 486.

ALKALI. Voyez SEL ALKALI.

ALKEKENGE vulgaire, ou COQUERET officinal, ou QUOQUERELLE, ou HERBE A CLOQUES: Alkekengi officinarum, Tournef. Inst. 151: Solanum vesicarium, C. B. Pin. 166: Halicacabum, Ger. 271: Physalis-alkekengi, Linn. 262. C'est une plante vivace qui croît dans les vignobles & les lieux ombragés de la France, de l'Allemagne, de l'Italie & du Japon. Ses racines sont genouillées & garnies de fibres grêles. Ses tiges rougeâtres, foibles, un peu velues & branchues, ont une coudée de haut; ses seuilles naissent opposées, afsez

affez semblables à celles de la morelle, mais plus grandes, ovales, pointues, pétiolées, & non créne-lées. Ses sleurs sortent des aisselles des seuilles; elles sont pédunculées, solitaires, d'une seule piece, en sorme de bassin, d'un blanc pâle ou jaunâtre: le calice s'étend en une vessie membraneuse, d'abord de couleur vérte, qui devient ensuite écarlate & à cinq quartiers: il contient un fruit ou baie, de la figure, de la grandeur & de la couleur d'une cerise, d'un goût d'abord acide, ensuite sort amer. M. Haller ajoute que ce fruit même a la propriété singuliere de n'être acide que quand on peut l'avaler sans le toucher, & de devenir amer, dès que la main y a touché.

Trois ou quatre de ces grains sont excellens dans la rétention d'urine & pour les hydropiques: le vin d'alkekenge, à la dose de quatre onces tous les matins, est très-utile à ceux qui ont la gravelle; on met quatre parties de raisins & une de grains d'alkekenge. Quatre ou cinq de ces grains dans une émulsion, soulagent dans la colique néphrétique. Voyez mainte

nant l'article COQUERET.

M. le Vicomte de Querhoent nous mande du Croisic en Bretagne, qu'il a apporté de l'Isle de France, une alkekenge qui y croît dans les lieux incultes: elle a la fleur de couleur bleue. Cette alkekenge est bien supérieure à la nôtre. Elle s'éleve à la hauteur de quatre pieds. Elle s'est parfaitement naturalisée en notre climat.

L'herbe à cloques ou l'alkekenge de Saint-Domingue, & que les Caraïbes appellent fousourousourou, ne differe du coqueret de France, dit M. Poupé Desportes, que par la couleur jaune de son fruit, & par ses sol-

licules d'un vert rouge.

ALKEKENGERE DU PÉROU, Atropa physalodes, Linn. 260. Plante annuelle, dont la tige est haute de deux à trois pieds, étendue, droite, rameuse, anguleuse; ses seuilles sont alternes, glabres, oblongues, sinuées & anguleuses; les sleurs sont solitaires, Tome I.

## 210 ALK ALL

d'un bleu pâle, grandes, à cinq découpures obtttés; le calice grand, ovale, anguleux & recouvrant le fruit. Il feroit imprudent de manger ce fruit ou de mâcher quelque partie de la plante.

ALKERMES ou improprement graine d'écarlate.

Voyez Kermès.

ALLELUIA ou Surelle Pétalée, en latin Oxys. Plante dont on distingue deux especes : la premiere est la surelle blanche, que l'on nomme aussi PAIN A COUCOU, Oxys flore albo, Tourn. Inft. 88: Oxys acetofella, Linn. 620: Trifolium acetofum vulgare: Lujula: Alleluia officinarum, Merc. Bot. 1. 74. Cette plante vivace & basse, qui croît naturellement dans les bois. à l'ombre, ne graine point, & ne se multiplie que par de grandes traînasses ou rejetons qui sortent de son pied, de même qu'il en sort des violettes & des marguerites. Sa racine est écailleuse & articulée. Ses tiges ( hampes ) portent des fleurs en cloche, auxquelles fuccedent des fruits membraneux, oblongs, divisés en cinq loges, qui contiennent quelques semences roussatres, enveloppées chacune d'une mémbrane élastique, qui les lance affez loin, lorsqu'elle est mûre: ses feuilles qui sont portées par de longs pétioles sortant de la racine, sont ternées, c'est à dire qu'elles ont la forme d'un trefle : chaque foliole est en cœur & d'un vert clair: étant desséchée, elle fuse sur les charbons ardens, preuve qu'elle contient du nitre. Toute la plante est odorante & contient un fuc aigrelet, qui la rend propre à modérer la trop grande fermentation du fang. On la préfere à l'oseille dans les maladies inflammatoires.

Indépendamment de l'alléluia à fleurs blanches, il y a auffi celui à fleurs jaunes, Oxys lutea, J. B. 2. 388: Trifolium acetosum, corniculatum, C. B. Pin. 330: Oxys corniculata, Linn. 623. Cette espece est annuelle; sa tige haute de cinq à huit pouces, droite ou couchée, rameuse & diffuse; ses seuilles sont pétiolées, ternées & cordi-

formes. Ses fleurs font jaunes, axillaires & ramaffées en ombelles. Elle croît abondamment en Provence. ALLIAIRE ou HERBE DES AULX. Alliaria. Math.

ALLIAIRE ou HERBE DES AULX, Alliaria, Math. 843, J. B. 2. 883: Hesperis allium redolens, Moris. hist. Oxon. part. II. 252. Erysimum alliaria, Linn. 922. Cette plante vient presque par-tout dans les buissons, dans les haies & sur le bord des fossés. Sa racine est menue, blanche & ligneuse; ses tiges font hautes de deux pieds & demi, velues; cannelées & arrondies; ses seuilles sont verdâtres, lisses & en forme de cœur , & crénelées tout autour ; ses fleurs sont nombreuses, placées au haut des tiges & des rameaux, conposées de quatre pétales blancs en forme de croix; il leur succede des fruits siliqueux, remplis de plusieurs graines oblongues & noires. Toute la plante de l'alliaire pilée a une odeur d'ail. M. Deleuze dit qu'on a observé que le lait des vaches & les œufs des poules qui en ont mangé ont un goût d'ail : elle rougit le papier bleu. Sa décoction est utile aux asthmatiques & contre les coliques venteuses. M. Haller ajoute que l'alliaire en cataplasme est en usage chez les gens de l'art contre la gangrene, & Hildan en parle fort avantageusement. On range cette plante parmi les Julianes. Voyez ce mot.

ALLIGATOR. Espece de crocodile de couleur verdâtre, qu'on voit en Afrique : c'est l'alligator des Anglois & le lagardo des Espagnols. Voyet l'article CROCODILE.

ALLOCAMELUS. Nom sous lequel Gesner décrivit le premier lama qui ait été apporté du Pérou en Europe. Voyez à l'article PACO.

ALLOUATA. A Cayenne est l'Alouate. Voyez ce mot.
ALLUVION ou ACCRUE D'EAU, Alluvio. Voyez
l'article ATTERRISSEMENT.

ALMANDINE ou ALABANDINE, Alabardina gemma. Nom donné à une pierre précieuse peu connue, dont la couleur rouge foncé tient du grenat ou plutôt de l'améthyste & du rubis, mais qui n'en a ni la dureté

ni la pesanteur. On lit dans le Mercure Indien, que l'almandine est d'un prix égal au rubis-spinel, (il faut dire au rubis-balais quand elle est belle, ) & que sa mine est à Alabanda, ancienne ville de Carie dans l'Asie mineure. Pour avoir des connoissances plus détaillées de cette pierre, voyez le trente-septieme livre, chap. vit

de l'Histoire Naturelle de Pline.

ALOÈS, en latin Aloe; en arabe Ceban: Aloès, Linn. Gen. Plant. 439. Végétal vivace, exotique, & dont il y a beaucoup d'especes, sur-tout si l'on y comprend les agaves & les alerris; les unes s'élevent en arbres, les autres ne sont que de petites plantes. Elles varient par leurs formes, leurs figures. En général les Aloès, sont des plantes très-curieuses, très-belles, & qui méritent d'être connues; la racine de l'aloès est assez tubéreuse dans l'espece désignée par Parkinson sous l'épithete sempervivum marinum; par Pison & Marcgrave, Caraguata; & dans l'Hort. Malab., Kadanaku catevala. Les feuilles de l'aloès sont en général radicales, nombreuses, disposées en rond, fort grandes, très épaisses, charnues, longues, la plupart armées de piquans sur les bords, cassantes, fermes, convexes en dessous, concaves à la partie supérieure; cylindriques, pyramidales vers la pointe, remplies d'une subftance gluante, claire, verdâtre, qui devient violette en séchant, d'une odeur d'herbe & d'un goût amer; du centre des feuilles s'éleve une tige grosse comme le doigt, qui, à Saint-Domingue, croît à la hauteur de deux à trois pieds, & porte à son sommet plusieurs fleurs monopétales découpées en six parties, ( des Botanistes les regardent comme liliacles, disposées en épi. Il y a des especes d'aloès dont le calice devient le fruit; dans d'autres c'est le pistil : ces fruits sont ou oblongs ou cylindriques, triangulaires, & divisés dans toute leur longueur en trois capfules, remplies de femences plates.

Les plantes de ce genre ont un goût extrêmement

amer: elles croissent naturellement en Perse sur la Côte de Malabar, au Cap de Comorin & autres lieux de l'Inde, en Egypte, en Éthiopie, en Arabie, en Italie, en Espagne, en France dans le Languedoc, dans les siles de l'Amérique & dans tous les pays chauds. On a dit faussement qu'il y avoit une espece d'aloès qui ne fleurissoit que tous les cent ans, & qui faisoit un bruit comme un coup de pistolet en s'épanouissant. On sait néanmoins que l'aloès d'Amérique fleurit rarement dans les climats froids. Aussi a-t-on cité comme une anecdote mémorable un aloès américain. qui étoit en fleur dans le jardin du Comte de Limbourg-Styrum, près de Carlsbad (Gazette de France, 7 Septembre 1754 ). La tige de cette plante avoit vingt-fix pieds de haut, & avoit poussé vingt-huit rameaux, qui porterent plus de trois mille fleurs écloses dans l'intervalle d'un mois. On a vu fleurir aussi un aloès à Paris en 1663 & 1664; & nous nous reflouvenous d'en avoir vu un chargé de quelques fleurs dans le jardin de Leyde en Hollande, en 1760. On a vu encore un aloès d'Amérique entiérement fleuri dans le jardin Royal de Friedrichsberg en Danemarck : cette plante avoit vingtdeux pieds de haut, vingt-neuf branches, & plus de quatre mille fleurs. Cette plante croît à différentes hauteurs, suivant le terrain, le climat, &c. La tige étant morte & desséchée, pese très-peu.

Les aloès à feuilles bordées de dents épineuses sont, l'aloès à feuilles bordées de rouge, de l'Isse Bourbon; l'aloès successin à steurs pourpres, de l'Isse Soccotera; l'aloès vulgaire ou le kadanaku, du Malabar; l'aloès maculé, d'Afrique; l'aloès corne de belier, c'est celui des aloès qui s'éleve le plus, (aloe arborescens;) le collet de sa racine pousse une maniere de tige terminée par les seuilles, & marquée dans sa longueur par les cicatrices des anciennes seuilles. L'aloès mitré, d'Afrique; l'aloès ou moucheté ou peint, d'Afrique; les aloès à dents de brochet, celui à épines rouges, & celui sur-

nommé l'artichaut, tous d'Afrique; l'aloès nain

d'Afrique.

Les aloès à feuilles non bordées de dents épineuses sont l'aloès patte d'araignée, d'Egypte; l'aloès perlé, d'Afrique; l'aloès pouce écrasé, d'Afrique; l'aloès veineux, du Cap de Bonne-Esperance; l'aloès triangulaire, d'Ethiopie; l'aloès épi de blé & piquant, d'Afrique; l'aloès panaché ou bec de perroquet, d'Éthiopie; l'aloès langue d'aspic & à veirues blanches, d'Afrique; l'aloès langue de chat ou langue de bœuf, du Cap de Bonne-Espérance; l'aloès en éventail, de la montagne de la Table au Cap de Bonne-Espérance; l'aloès é étroites, (un angle tranchant regne en dessous, dans toute leur longueur, ) du Cap de Bonne-Espérance,

On retire dans les pays chauds, par expression, un fuc gommo-réfineux des aloès. Ces fucs étant desséchés par l'évaporation, different en pureté, couleur & odeur; ce qui leur a fait donner divers noms; 1°. l'aloès succotrin (aloe succotorina), dont l'on a fait le mot chicotin, se retire de l'aloès à feuilles d'ananas, C'est le meilleur de tous : il est d'une couleur noire, jaunâtre en dehors, rougeâtre en dedans, transparent, friable, réfineux, amer au goût, d'une odeur forte, peu désagréable, & devenant jaunâtre en le pulvérisant. Pour retirer ce suc, on arrache les seuilles de la racine ou du tronçon d'un aloès, nommé succotrin; on presse, dit-on, ses racines légérement, (ou plutôt ses seuilles, ) & on fait couler le suc dans un vaisseau. Ce suc épaissi & desséché au soleil, est l'aloès succotrin; on nous l'apporte dans des cuirs, des Indes, & particuliérement de l'Isle de Soccotera. Il est toujours plus dur & plus friable en hiver qu'en été,

2.º Une autre espece de ce suc est nommée aloès hépatique ( aloe hepatica ), parce qu'elle a la couleur du soie des animaux; son odeur est plus désagréable.

son goût plus amer.

3.º La derniere est la plus grossière de toutes, la moins bonne, & elle est appelée aloès caballin, parce qu'elle n'est employée que pour les chevaux. Ces deux derniers sucs se retirent de l'aloès ordinaire, en coupant les seuilles & les pilant: le suc le plus pur donne l'aloès hépatique; & la lie est l'aloès caballin, qui se distingue facilement par son odeur sétide, sa couleur noire & ses impuretés.

Il y a encore l'aloès en calebasse, ou l'aloès des Barbades, qui est mollasse & noir-fauve, étant nouveau; mais qui étant gardé, devient cassant, lucide & trans-

parent. Il est fort recherché des Curieux.

Le suc d'aloès est purgatif, vermisuge, vulnéraire. Son usage modéré est utile aux grands & aux gens riches qui vivent dans la bonne chere; leur estomac fatigué par le travail continuel de la digestion, a quelquesois besoin d'être animé par ce remede amer; son usage seroit pernicieux aux gens fobres & tempérans. Il donne des hémorroïdes & excite des hémorragies à ceux qui sont sujets aux crachemens de sang. M. Boulduc a observé que la réfine d'aloès étoit beaucoup moins purgative que l'extrait aqueux, & qu'en conféquence l'aloès succotrin devoit être employé de préférence pour purger, à cause de l'excès de parties extractives qu'il contient. La teinture d'aloès est tonique, emménagogue; on s'en sert à l'extérieur pour arrêter les progrès de la carie. On trouve d'ailleurs tant d'excellentes propriétés dans l'aloès, que quelques-uns, tels que Rogen Bacon, n'ont pas craint d'avancer qu'il prolongeoit la vie. Qui vult vivere annos Noë, sumat pilulas de aloe.

Paracelse, qui parut sur la fin du quinzieme siecle, prétendoit qu'avec son élixir de propriété, dont l'algès faisoit la base, on pouvoir parvenir à l'âge de Mathusalem, qui vécut, dit-on, 700 ans; cependant Paracelse, malgré son élixir, n'a vécu que 48 ans.

L'eau distillée de la plante aloès, est employée très-

efficacement par les Empiriques d'Egypte contre la jaunisse, la toux & l'asthme.

ALOÈS KARATAS. Voyez Karatas.

ALOÈS PITTE OU LE CHANVRE DES INDIENS . Alor disticha. On l'appelle cabouille à Saint-Domingue, c'est le coulaoua des Caraïbes, espece d'aloès ou plutôt d'agave fétide dont la racine est tubéreuse & pousse des feuilles longues de quatre à cinq pieds, piquantes à leur extrémité, & larges d'environ quatre pouces. Elles sont épaisses, unies, dépourvues de piquans sur les bords & non dentées, d'un vert clair; l'épiderme de ces feuilles est presque luisant; elles s'élargissent vers le tiers de leur longueur. Cette plante ne réussit pas indistinctement dans tous les endroits de l'Amérique. On la rencontre à Cucao & à Saint-Domingue, dans les bois de certains quartiers comme au Mirbalais. à l'Artibonite, &c. cette plante supplée au désaut du chanvre & du lin. C'est l'aloès le plus grand que l'on voie dans les serres du Jardin du Roi, où ses feuilles ont de longueur trois pieds & plus, ramassées en tête.

Il est bon d'observer que la seconde écorce de cette plante est toute composée de fils très-sorts, dont le tissu ressemble un peu à de la grosse toile, mais dont les fils au lieu d'être entrelacés, comme le font ceux de la trame & de la chaîne de nos toiles, ne sont simplement qu'appliqués & collés les uns contre les autres; mais du reste c'est la même disposition & le même arrangement. Ces fils font rougeatres, & par leur espece de tissu, présentent une grosse toile tissue par la Nature, & qui étant enlevée à de grands aloès pittes dans leur pays naturel, peut être très-utile. C'est des feuilles de cette forte d'aloès, préalablement battues ou écrasées & privées de leur suc, que les Indiens de la Guiane tirent des fils très-forts, très-longs & affez beaux, dont ils font des hamachs, des voiles, des cordes & d'autres ouvrages, même de grosses toiles pour emballer le casé ; les Portugais du Brésil en

Font des bas & des gants. On teille la pitte comme le chanvre; on en fait des étoffes qu'on apporte en

Europe, sous le nom d'écorce d'arbre.

On retire des autres aloès des fils approchans de la nature de celui-là. Les Espagnols & les Habitans du Roussillon saisoient autresois des dentelles avec la silasse de l'aloès ordinaire, & l'on ne retire des sucs que des especes qui sont succulentes. Consultez l'Histoire Naturelle des Antilles, par le Pere du Tertre. Sloane parle d'une espece d'aloès qui, suivant M. Guettard, est un yuca, & qui est connu dans Laët sous le nom d'excellente espece de chanvre ou de lin: la toile qu'on fait au moyen des sibres de ses seuilles préparées, approche beaucoup, par sa sinesse & sa beauté, de la soie.

» La Filasse d'aloès, que nous employons, dit M. » Berthe, propriétaire de la manufacture de Sparterie, &c. » ( Voyez Spart ) est tirée de l'aloès commun, le même » qui vient naturellement dans les provinces méridionales » de la France, où quelques Paysans en plantent à » l'extrémité de leurs champs, le long des chemins, » pour en former des haies qui sont impénétrables » à l'homme & aux quadrupedes. (L'Opuntia ficus » Indica seroit peut-être en cela présérable.) Cette » espece d'aloès a les seuilles de six à neuf pouces » de large, trois à quatre pouces d'épaisseur par le » bas, sur cinq à six pieds de long, armées de » pointes très - aiguës. On en a vu de plus considé-» rables dans toutes les proportions. Il pousse, à l'âge » de cinq à fix ans, une tige qui, en moins de » huit jours, s'éleve à la hauteur de huit à dix pieds, » & en a plus de vingt dans un mois, épaisse alors » par le bas d'environ quatre pouces & demi de » diametre. Cette tige ou arbre, se termine par une \* quantité confidérable de rameaux de fleurs agréa-» bles, dont l'ensemble forme un lustre pyramidal. "La plante meurt après avoir étalé sa beauté; mais

» elle dédommage, en laissant à sa place des milliers » de jeumes plants vigoureux, en état de désendre la

» brêche qu'elle semble laisser à réparer. " L'aloès commun n'exige ni beaucoup de terre, ni un » excellent fol, puisqu'il vient avec succès aussi sur les » montagnes arides de la Provence. On trouve le même » aloès dans le Languedoc, dans le Roussillon. Per-» pignan est entouré de beaux aloès, & cependant cette » production naturelle y est infructueuse pour la société. » Il feroit à défirer que les Cultivateurs, dans les » provinces méridionales, multipliassent cette plante; » qu'ils en défendissent les extrémités de leurs champs, » & qu'ils s'occupassent d'en extraire la filasse. Le » procédé n'en est pas difficile; il suffit de mettre les » feuilles, nouvellement coupées, fur une dalle de » pierre unie, d'en exprimer le suc avec un rouleau » de bois, & de les peigner sur un peigne de ser » après les avoir fait sécher. De ces petites opéra-» tions, réfulte la filasse dont nous faisons usage, soit » pour guides & rênes de voitures, soit pour cordons » de montre, de canne, de sonnettes & de rideaux » de lustres & pour écuyers d'escaliers, soit glands pour » le bout de ces cordons ou pour robes à la Polonoise «. L'aloès commun est le Pitto ou Pitta d'Espagne; Agave americana, Linn. 461. Ses feuilles font lancéolées, bordées d'épines & terminées par pointe alongée & très-dure; l'épiderme des feuilles est comme farineux. Ses fleurs font d'un jaune verdâtre : cette plante est venue de l'Amérique méridionale en 1561, & s'est naturalisée dans nos provinces méridionales de même qu'en Portugal, en Espagne, en Italie, en Sicile, en Corse, &c.

ALOIDES, Aloe palustris. Plante vulnéraire qui a la feuille de l'aloès, seulement un peu plus courte & plus étroite, bordée d'épines & chargée de gousses semblables à des pattes d'écrevisse, qui s'ouvrent & poussent des fleurs blanches à deux ou trois seuilles.

à-peu-près comme celles de l'espece de nénuphar appelé morsus ranæ, & qui portent chacune plusieurs petites étamines jaunes & six pistils : à chaque sleur succede une baie à six loges, placée au-dessous du calice : la racine de cette plante est ronde, composée de sibres blanches, qui tendent plus ou moins directement au fond de l'eau.

ALOSE, Clupea alofa, Linn.; à Bourdeaux, Caulac, Coulac ou Colac; à Marseille, Halachia; à Rome, Laccia ou Lacchia; à Venise & en Toscane, Chipea, Chiepa ou Savalum; en Anglois, Mother of Herrings; c'est-àdire la Mere des harengs; en Afrique, Jarrafa. Poisson de mer du genre du clupe ; il remonte dans les rivieres. Sa longueur ordinaire est d'un pied & demi ou vingt pouces. Sa tête est d'une grosseur médiocre, comparée au volume de son corps. Les yeux sont assez grands & couverts de membranes lâches qui ne s'étendent que jusqu'aux iris dont la couleur est argentée, mêlée de bleuâtre & quelquefois de rouge-pourpre. La gueule a l'ouverture ample ; la langue est petite, aiguë & noirâtre; la mâchoire inférieure est un peu plus longue que la supérieure; celle-ci est fendue en deux, & comme fourchue à son extrémité; elle est garnie seulement en ses bords, de très-petites dents; l'inférieure en est dépourvue. Les ouïes, au nombre de quatre, de part & d'autre ont leurs membranes garnies de huit rayons; leurs opercules sont tantôt d'un jaune éclatant, & tantôt d'un rouge foible; auprès des ouies se trouvent des taches rondes & noires, dont une très-grande. Le ventre se termine latéralement en forme de carêne aiguë; la ligne latérale est composée d'environ quarante écailles en recouvrement, & terminées en pointe; les écailles du corps sont grandes, & sont sur les bords comme tachetées de gouttes noires. Le dos est de couleur noirâtre; les côtés & le ventre sont argentins. Ses nageoires, dont les rayons sont assez mous, sont petites à proportion de sa grandeur; la

nageoire du dos contient dix-huit à dix-neuf rayons; les pectorales, chacune quinze; les abdominales en ont neuf; celles de l'anus quelquefois plus de vingt; la queue est profondément échancrée.

Le printemps est la saison où l'alose remonte dans les rivieres, dans lesquelles elle s'engraisse, & où sa

chair prend un bon goût.

Ces poissons vont en grandes troupes en nageant à fleur d'eau, montrant leurs nageoires dorsales, & en poussant, dit-on, un certain grognement sourd, pareil à celui d'un troupeau de pourceaux. On en pêche souvent à la fois un très-grand nombre : on les voit quelquesois suivre des bateaux chargés de sel jusqu'à trois cents lieues de la mer. Rondelet dit avoir vut des aloses sensibles à l'harmonie, sur-tout pendant la nuit; elles accouroient au son du violon, & sautoient en nageant sur la surface de l'eau. Il a vu prendre dans l'Allier plus de douze cents, tant aloses que saumons, d'un seul coup de silet. L'alose, dit-on, craint tellement le bruit du tonnerre, qu'elle en périt quelquesois d'esserve.

Il faut que ce poisson ait séjourné quelque temps dans l'eau douce, c'est-à-dire, dans les rivieres, en remontant contre leur cours, pour y devenir gras, charnu & d'une saveur agréable; car au sortir de la mer il est sec, maigre & d'un mauvais goût. Aussi est-ce un proverbe à Orléans & sur la Loire: Jamais Riche n'a mangé bonne alose, ni Pauvre bonne lamproie. L'alose bien fraîche & prise loin de la mer, est un poisson délicieux, qui se sert sur les tables les plus délicates.

On vend à Paris dans le printemps, sous le beau nom de pucelle, un poisson assez peu estimé, qui n'est qu'une petite alose, ou une petite espece d'alose: on la nomme pucelle, parce qu'elle paroît au commencement du printemps, & qu'elle n'est pas encore pleine d'œuss. Voyez l'article Pucelle. Les Grecs ont appelé thrissa

l'adose, comme qui diroit poisson plein de cheveux, à cause de la multitude de petites arêtes qu'on trouve

dans le corps de ce poisson.

ALOUATE ou ALLOUATA. A Cayenne on appelle ainsi une espece de gros sapajou rouge, qui differe peu de l'ouarine. Voyez ce mot. L'alouate est le singe rouge de Barrere, & le singe rouge de Cayenne de M. Brisson.

ALOUCHE DE BOURGOGNE. Voyez à l'article

ALISIER.

ALOUCHI. Nom donné à une forte de gomme résine fort odoriférante, qui se tire du cannelier blanc.

ALOUETTE, Alauda. Genre d'oiseau de la grosseur d'un moineau, messager du printemps, qui vit dans les champs, & fait l'agrément des airs lorsqu'il s'éleve en chantant jusqu'à perte de vue. Ces oiseaux, dont on distingue plusieurs especes, ont trois doigts devant & un derriere.

L'ALOUETTE ORDINAIRE, Alauda vulgaris, pese une once & demie: elle a six pouces de longueur depuis la pointe du bec jusqu'à l'extrémité des pattes; l'envergure est de dix pouces; la partie supérieure du bec est noirâtre, & l'inférieure est blanchâtre; les narines rondes & découvertes; les plumes de la tête que l'oiseau hérisse quelquesois en sorme de crête, sont d'un roux cendré, & le milieu en est noir; le derriere de la tête est cerclé d'une bande pâle; le menton est blanchâtre; la gorge jaune, tiquetée de brun; les plumes du dos ont la même couleur que celles de la tête; les côtés sont d'un roux jaunâtre; le pennage des ailes & de la queue est roussâtre, tacheté de blanc par les extrémités; les pieds & les doigts sont bruns, les ongles noirâtres.

Un des principaux caracteres distinctifs des alouettes, est d'avoir l'éperon ou l'ongle de derriere très-long; ce qui leur donne beaucoup de facilité pour mieux

courir dans les terres labourées, la base de leurs pieds . étant plus large. Dès les premiers jours du printemps, l'amour ranime le ramage de ces oiseaux, & le nombre de ces bipedes ailés égaie les campagnes par leur mélodie agréable. Lorsqu'ils s'élevent dans les airs, ils font presque toujours un cercle plus ou moins grand, selon qu'il y en a peu ou beaucoup de l'espece dans les environs, & ensuite montent tout droit. Ils chantent ainsi pendant toute la belle saison, mais particuliérement le matin & le foir, plus rarement dans le milieu de la journée; plus ces oiseaux s'élevent dans l'air, plus ils forcent la voix pour être vus & entendus de quelques femelles; car il n'y a que le mâle qui chante; c'est une regle générale parmi les oiseaux, & qui souffre bien peu d'exceptions: l'alouette baisse la voix à mesure qu'elle descend, & se tait en se posant à terre, où elle se tient dans les champs labourés & parmi les chaumes; elle ne se perche jamais; elle n'habite guere que les plaines; elle aime à se rouler dans la poussière ou le sable léger; & par cette raison on la compte au nombre des oiseaux pulvérateurs.

On dit que la femelle de l'alouette fait, suivant les contrées, trois pontes par an, en Mai, en Juillet, & en Août; elle pond à chaque fois quatre ou cinq œuss grivelés de brun sur un sond grisâtre. Le sond de son nid est en terre, entre des mottes qui en dérobent la vue; elle le compose de racines & d'herbes seches: elle ne couve que quatorze à quinze jours: & elle éleve ses petits en peu de temps: leur durée est de dix ans. L'espece de l'alouette est très-répandue, & se trouve dans toutes les contrées de l'Europe.

Cet oiseau multiplie singuliérement, car on en prend tous les ans une très-grande quantité, de différentes manieres, ou à la traînasse ou au traîneau ( c'est un silet qu'on traîne) pendant la nuit; ou au miroir, lorsque le soleil brille: la chasse au miroir en est plus amusante

des nappes, au lacet, à la tonnelle, aux gluaux. On l'apprivoise facilement; mais même dans sa cage il est toujours porté à s'élever verticalement; c'est ce qui oblige de garnir de toiles, en dessus, les cages où on le détient soit pour jouir de l'agrément de son chant, soit pour l'engraisser; autrement il se briseroit la tête. On dit que si on ne lui donne que du chenevis tout pur à manger, il deviendra bientôt tout noir.

Les alouettes sont des oiseaux qui parcourent l'Europe pendant l'été; elles préserent les terres élevées & seches, elles sont alors fort maigres; mais en hiver elles descendent dans les plaines, où elles habitent en troupes nombreuses, elles sont alors très-grasses: telle est l'alouette grasse que l'on sert en hiver sur nos tables sous le nom de mauviette, c'est un mets de bon goût, fort délicat, & facile à digérer: si on voit quelques personnes se plaindre de coliques d'estomac après en avoir mangé, cet esset n'est produit que par les petits os très-sins qu'ils ont avalés, & qui picotent les membranes de l'estomac.

On trouve trois variétés dans l'espece de notre alouette. 1°. L'alouette blanche; on en voit une dans le cabinet du château de Chantilly; 2°. l'alouette noire, elle se trouve en Angleterre; 3°. l'alouette isabelle; mais ces variétés ne sont qu'individuelles, & ne sont point race.

Outre l'espece d'alouette vulgaire, il y en a plusieurs autres qui sont plus ou moins communes en France : les plus remarquables sont l'alouette huppée ou crêtée, dite cochevis; l'alouette des bois, nommée aussi cugulier; l'alouette bâtarde ou farlouse, ou alouette des bruyeres ou de prés ou des jardins, ou alouette folle, ou alouette percheuse; l'alouette de buisson, ou l'alouette pipi, Alauda sepiaria. Celle - ci est sort petite : en Lorraine, on l'appelle sinsignotte, sur tout la grande

espèce; & dans le Bugey, bec-figue d'hiver. En hiver; son cri reflemble au bruit que fait une forte sauterelle. On en trouve beaucoup aux environs de Londres, & on en fait la chasse. L'alouette de champ, Voyez spipolette; l'alouette d'eau ou de marais, Voyez Rousse-

line. La grosse alouette, Voyez Calandre.

L'ALOUETTE HUPPÉE ou CORNUE, dite COCHEVIS, Alauda cristata aut Galerita, se plaît sur les chemins, fréquente aussi volontiers les environs des villages, se pose sur les tas de sumier, sur les murs de clôture & fur les toits : elle habite aussi le long des lacs & rivieres; elle est un peu plus grosse que l'alouette commune contre l'ordinaire des autres oiseaux, elle vole contre le vent : on la trouve en Europe. On la nomme verdange en Périgord; alouette de chemin, en Beauce. On appelle lulu, la petite espece d'alouette huppée; leur huppe est composée de plusieurs plumes qui excedent les autres en longueur; ces oiseaux chantent beaucoup dans les beaux iours de la belle faison.

L'ALOUETTE DES BOIS, ou le CUJELIER, ou l'Alouette calandre, pl. enl. 660, fig. 2. Alauda arborea aut sylvestris, (pironot en Bourgogne; flulutoire, fluteur, turlut, lutheux, musette, en Sologne; coutriaux en Saintonge; ) elle se distingue par un cercle de plumes blanches en forme de couronne, depuis un œil jusqu'à l'autre, qui fait le tour de sa tête. Elle se perche sur les arbres, & se plaît dans les terres incultes situées sur le bord des taillis. Cet oiseau. lorsqu'il fait chaud, & sur-tout lorsque sa semelle couve, chante pendant la nuit, ce qui le fait prendre quelquefois pour le rossignol. On l'en distingue cependant par sa voix & son chant, qui imite celui du merle.

M. de Montbeillard a fait connoître l'alouette de Sibérie. pl. enl. 650, fig. 2; la tête & la gorge sont jaunes; la poitrine est décorée d'une large ceinture noire ; le dessous du corps est blanchâtre, le dessus est roussatre; les les flancs un peu jaunâtres, ainsi que le dessus des pennes de la queue; les pennes des ailes sont noirâ-

tres, bordées de gris.

On distingue parmi les alouettes étrangeres, l'alouette aux joues brunes de Pensilvanie; lorsque son aile est pliée, la troisieme plume, en comptant depuis le corps, atteint l'extrémité des plus longues pennes. Elle paroît en Pensilvanie, dans le mois de Mars, prend sa route pour le Nord, & on n'en voit plus à la fin de Mai.

L'alouette de Buenos-Ayres, Voyez VARIOLE; l'alouette de Virginie, Voyez HAUSSE-COL NOIR; l'alouette du Cap de Bonne-Espérance, Voyez CRAVATE JAUNE; la petite alouette grise de Gingi; l'alouette huppée de la Côte de Malabar; celle huppée du Sénégal, & appelée grisette; l'alouette noire à dos fauve de Buenos-Ayres & de la Encenada. A l'égard de l'alouette grande de Catesby, Voyez Fer à cheval.

ALOUETTE DE MER, pl. enl. 851, Schæniclos, n'a de rapport avec l'alouette que le nom; elle ne lui ressemble que par le plumage; elle se trouve dans les deux Continens, & à des distances très-grandes; elle a environ sept pouces de longueur, du bout du bec à celui de la queue, & treize pouces d'envergure.

Le bec & les pieds font noirs.

Les alouettes de mer volent en troupes; lorsqu'on en a tué une, les autres voltigent à l'entour. Cette alouette de mer remue continuellement la queue, & change de place à tout instant: on la trouve dans les lieux marécageux, sur les côtes de la mer. Elle pond sur le sable à nu, sans faire de nid; les œuss sont sort gros & au nombre de quatre ou cinq; l'espece est très-abondante. Ces oiseaux semblent être de passage.

L'alouette de mer est du genre du bécasseau; on en distingue plusieurs especes. 1.º L'espece vulgaire; 2.º l'alouette de mer à collier: elle vole aussi par troupes, & fréquente les rivages des sleuves & de la mer. Voyez CINCLE: 3.º l'alouette de mer de Saint-Domingue, de la Tome I.

## 226 ALP ALT

grande & petite espece; elles different peu de l'espece vulgaire. La petite espece est la guignette des planches enluminées de M. de Buffon.

ALOUETTE DE MER, Alauda marina, Gesn. Nom donné par quelques-uns au poisson appelé Baveuse.

Voyez ce mot.

ALPAGNE ou ALPACA ou ALPAQUE. Voyez PACO. ALPAM. Arbrisseau de l'Inde, qui croît dans les lieux découverts & sablonneux d'Aregatti & de Mondabelli. Sa racine est longue, rouge, sibrée en tout sens : son tronc est divisé en deux ou trois parties dès sa base, & couvert d'une écorce d'un vert cendré, sans odeur & d'un goût acide, astringent : le bois est blanchâtre, noueux, plain d'une moëlle verte : ses seuilles sont alternes, lancéolées, pointues aux deux bouts, épaisses, vertes & remplies de nervures, désagréables à l'odorat & âcres au goût : la sleur d'un pourpre soncé, sans odeur, & à laquelle succede une gousse ronde, pointue aux deux bouts, pleine d'une pulpe charnue qui contient des semences à peine sensibles tant elles sont menues.

L'alpam porte fleur & fruit au commencement & à la fin de l'année; il est toujours chargé de feuilles; & quelque partie qu'on prenne de cette plante, on en fait avec de l'huile un onguent propre à déterger les vieux ulceres, & à guérir la gale.

ALPHANETTE. C'est l'oiseau de proie, espece de faucon, nommé aussi Tunisien, parce qu'il est commun à Tunis: on en fait usage pour le vol de la perdrix.

ALPISTE, Phalaris. Genre de plantes de la famille des Graminées. Les alpistes n'ont qu'une seule sleur hermaphrodite à deux balles. On distingue plusieurs especes d'alpistes, notamment celle appelée graine de Canarie. Voyez ce mot & l'article PHALARIS.

ALQUIFOUX. Dans le Commerce on donne ce nom à la galene, espece de plomb minéral, facile à pulvériser, mais difficile à fondre. Voyez l'article PLOMB,

ALTAVELLE. Voyez à l'article PASTENAGUE.

ALTEN-MANN ou VIEUX-HOMME. Les Mineurs Allemands donnent ce nom à un affemblage confus de criftaux & de fragmens de quartz, liés & aglutinés par un fuc lapidifique & recouvert d'une matiere d'ocre fouvent cuivreuse. L'on trouve les altens-manns dans les mines anciennement exploitées.

ALTHEA. Voyez GUIMAUVE.

ALTHEA FRUTEX ou GUIMAUVE ROYALE OU EN ARBRE, Hibiscus Syriacus, Linn. 978. Il est originaire de Syrie; sa tige ligneuse & en arbrisseau est haute de quatre à cinq pieds, rameuse; ses seuilles sont cunéiformes, ovales, incisées à la partie supérieure: ses sleurs, grandes & belles sont à-peu-près semblables à celles du volubilis ou grand liseron; mais il y en a de dissérentes couleurs, de rouges panachées, de pourpres violettes & de blanches. Quant à la structure de ses fruits, voyez au mot KETMIE, dont il est une espece.

Cet arbrisseau, que l'on cultive pour l'ornement des jardins, se multiplie de marcottes au mois de Septembre, ou de graines au mois de Mars. Il vient dans toutes sortes de terrains sans culture, & ne redoute point le froid: il figure très-bien, à cause de ses sleurs, dans les plates-bandes, lorsqu'il est taillé en boule: il fait aussi un très-bon esset dans les bosquets. Ses sleurs sont en grand nombre, & paroissent depuis le mois de Mai jusqu'en Septembre. (Il y en a une espece à sleurs doubles & qui fait une belle décoration). Son bois est jaunâtre; ses seuilles ressemblent à celles de la vigne.

ALTISE ou SAUTEUR, en latin Altica. On donne ce nom à un petit insecte du genre des scarabées, à cause de la faculté qu'il a de sauter comme une puce. Il y a un grand nombre d'especes de ces insectes qui varient beaucoup en couleur : ils sont leur habitation sur les seuilles des plantes & des arbres : ils rongent &

## 228 A L V A L U

criblent quelquesois toutes les seuilles des plantes potageres. Ces insectes sauteurs, qu'il ne faut pas confondre avec les mordelles (Voyez ce mot), se reconnoissent aisément à la faculté qu'ils ont de sauter, & d'échapper ainsi à la main de ceux qui veulent les prendre. Un des caracteres des insectes de ce genre est d'avoir les cuisses postérieures grosses, presque sphériques, plus grandes que les autres, toutes musculeuses, qui fervent à exécuter un mouvement aussi violent que celui que sont ces animaux pour sauter. Leurs antennes sont d'égale grosseur dans toute leur longueur.

ALUCO. Nom donné à une espece de hibou. Voyez

ce mot.

ALVÉOLES, Alveoli. Voyez au mot ABEILLE. Ce mot se dit encore des cavités dans lesquelles les dents sont placées, Voyez DENTS. Les orthocératites & les bélemnites ont aussi des alvéoles.

ALVIN. Nom donné à tout le menu poisson qui sert à peupler les étangs & autres pieces d'eau: ainsi alviner un étang, c'est l'empoissonner en y jetant de l'alvin; & l'alvinage est le poisson que les Marchands rebutent, & que les Pêcheurs rejettent dans l'eau. En plusieurs endroits on donne à l'alvin les noms de norrain ou nourain, seuille, peuple, fretin & menuisaille.

ALUINE. Espece d'absinthe marine, dont les seuilles découpées fort menu sont verdâtres & d'un goût salé

& amer. Voyez ABSINTHE.

ALUN, Alumen. C'est un sel fossile & minéral qui se trouve dans la terre, d'une saveur d'abord douce, accompagnée d'une astriction considérable. On en peut distinguer de deux sortes; l'un naturel, que l'on connoît à peine aujourd'hui, & dont les Anciens faisoient un grand usage; l'autre, que l'on peut appeler faisice, parce qu'il saut faire plusieurs opérations pour le tirer de la mine. Ce sel est composé de l'acide vitriolique uni à une terre qui est reconnue aujourd'hui être de nature argileuse.

Cette espece de sel sossile se trouve le plus ordinairement dans les mines de charbon de terre, dans les terres brunes & seuilletées comme le schiste, dans les pyrites. Ce sel minéral étant dissons dans l'eau & évaporé, se cristallise sous la forme constante d'un octaedre, c'est-à-dire, d'un solide à huit pans; mais il retient beaucoup d'eau dans sa cristallisation, ce qui lui donne la propriété de bouillonner sur le seu.

L'alun de plume est ainsi nommé, parce qu'il est composé de beaux filamens droits, blancs, cristallins, & qui se séparent aisément. Il se trouve cristallisé sous cette forme dans des grottes ou caves gouttieres, en Egypte, en Macédonie, dans les isles de Sardaigne, de Milo. Cet alun naturel est trèsrare: on en voit dans les cabinets des Curieux, qui n'est souvent qu'un vitriol de zinc : on le confond tous les jours avec l'asbeste ou avec le gypse strié, dont il differe essentiellement par sa saveur stiptique & sa folubilité dans l'eau, &c. Nous ne craignons pas d'avancer que l'alun de plume du commerce, si commun en Saxe & en Suede, n'est autre chose qu'un asbeste fibreux & solide; quelquesois aussi ce n'est qu'un gypse à stries solides. Voyez Asbeste, Gypse & faux Asbeste.

On trouve aussi de l'alun naturel ou vierge, &

cristallisé en octaedre, à Gravel en Bohême.

L'alun dont on fait usage dans le commerce, varie de nom, suivant les divers procédés que l'on emploie pour le préparer, & les matieres dont on se sert : on a l'alun rouge ou le romain ou le citronné, l'alun sucré, l'alun brûlé ou calciné.

L'Angleterre, l'Italie, la Suede, la Flandre & la France, sont les principaux endroits où l'on fait l'alun, nommé alun de roche ou de glace, parce qu'il est cristallisé en grosses masses. On en prépare en France proche les montagnes des Pyrénées. Il y en a une veine courante sur terre dans la Viguerie de Prades

en Roussillon, qui a depuis une toise jusqu'à quatre de largeur, dans une longueur de près de quatre lieues, & qui est abondante. Il y a aussi une mine d'alun à Andrarum en Scanie; c'est un schiste alumineux.

Dans un canton de la Sibérie on trouve, dit M. Gmelin, un rocher dur, composé d'ardoise alumineuse, dans les sentes duquel il se forme un alun jaune, gras, mou, en forme de stalactite; on le nomme beurre de pierre; on l'emploie dans le pays contre le cours de ventre. C'est le kamina - masca.

Voyez ce mot.

L'alun de Rome se trouve aux environs de Civita-Vecchia: on le retire d'une forte de pierre blanche, insipide, farineuse, cependant un peu compacte, de nature argileuse, & qui contient du soufre en nature: on la fait d'abord calciner fortement, pour en décomposer le soufre; le phlogistique du soufre, qui est son principe inflammable se détruit, & l'acide vitriolique qui y étoit combiné devient un sel fluor qui réagit sur la terre argileuse & la dispose par combinaison à l'alunation: on la met ensuite en tas à l'air libre, ayant soin de l'arroser d'eau jusqu'à ce qu'elle s'exfolie; en cet état elle boit l'humidité, elle se gonsle peu - à - peu, elle tombe en efflorescence, alors l'alun s'est formé. On met la pâte dans l'eau, on en dissout le sel, on fait évaporer; & la dissolution donne des cristaux assez transparens, d'un rouge pâle: il faut observer que ces cristaux d'alun n'auroient aucune teinte, si la lessive eût été bien épurée.

En Italie, dans le lieu qu'on nomme Soufrieres ou la Solfatare, on retire du soufre & de l'alun. Il s'éleve de ce terrain beaucoup d'exhalaisons enflammées: l'alun paroît sur la terre en efflorescence: on le recueille avec des balais; & par voie de dissolution & d'évaporation, on le réduit en cristaux.

L'alun employé avec prudence est un excellent astringent dans les hémorragies. Les Enlumineurs, & notamment les Teinturiers, sont un grand usage de cette substance: ils sont tremper leurs étosses dans des eaux alumineuses, pour les disposer à recevoir & retenir certaines couleurs: elles augmentent même la vivacité des couleurs, comme on le voit dans la cochenille & dans la graine d'écarlate. L'alun est employé à clarisser les liqueurs: on en fait usage dans les sabriques de sucre, à cause de cette propriété: on en met aussi dans l'eau-de-vie, ou autres liqueurs dans lesquelles on garde les animaux, asin de leur conserver leurs couleurs. On s'en ser encore pour dessaler la morue.

L'alun brûlé est celui qui a été calciné: il se pulvérise aisément, & est caustique. Les Asiatiques s'en servent pour consumer les chairs, ou pour en absorder l'humidité & les dessécher. Ailleurs on en met sur du linge pour empêcher la puanteur des aisselles

& des pieds.

L'alun sucré est de l'alun ordinaire, cuit en confissance de pâte avec des blancs d'œuss & de l'eau de rose. Cette pâte resroidie acquiert la dureté du sucre: on lui donne la forme de petits pains de sucre de la hauteur de deux pouces. On emploie cette pâte comme cosmétique, & l'on prétend que des Dames Angloises en sont usage pour donner plus de sermeté à la peau.

ALUN-CATIN. Voyez à l'article Soude.

ALYSSON DE MONTAGNE, Alysson montanum, Linn. 907: Alysson fruticosum, incanum, Tourn. Inst. 217: Thlaspi montanum luteum, J. B. Plante vivace qui croît naturellement sur les montagnes de la Suisse. Ses tiges sont nombreuses, longues de six à huit pouces, couchées & dissusses, persistantes l'hiver. Ses seuilles sont lancéolées, obtuses, blanchâtres, parsemées de points blancs: les insérieures courtes & spatulées. Ses sleurs

!

font jaunes, composées de quatre pétales disposés en croix. Il sort du calice un pistil qui devient dans la suite un fruit assez petit, relevé en bosse & partagé en deux loges par une cloison qui est parallele aux portions qu'elle divise; ce fruit renserme des semences arrondies. L'alysson est apéritis & propre contre la rage.

On distingue plusieurs autres especes d'alyssons.

AMADIS. Nom que les Curieux donnent à une coquille univalve des Indes, & de la famille des Cor-

nets. Voyez ce mot.

AMADOUVIER. Espece d'agaric qui vient sur le bouleau & sur le chêne. On en fait l'amadou. Voyez à la suite de l'article AGARIC DE CHÊNE.

AMANDAVA. Voyez BENGALI.

AMANDE D'ANDOS. Voyez à la suite du mot

AMANDIER, Amygdalus communis, Linn. 677. Arbre à fleurs blanches en rose ; il s'éleve jusqu'à vingt-cinq pieds de hauteur. Ses feuilles font longues, étroites, pointues, dentelées, pétiolées, rangées alternativement fur les jeunes branches; ses fleurs ornent les premieres nos champs; elles font ou folitaires ou deux à deux, presque sessiles, minces & trèsblanches, purpurines à leur base. Son fruit est ovale, aplati sur les côtés; sa robe est un brout médiocrement épais, ferme, coriace, d'un mauvais goût; elle recouvre un noyau ligneux, perforé & fillonné; ce noyau, vulgairement appelé coque, est plus ou moins épais, mais fragile; il renferme une amande oblongue, blanche en dedans, d'une saveur douce ou amere, selon les variétés de cet arbre dont elle provient: le bois de l'amandier est très-dur, & a quelquesois de belles couleurs. On fait usage de deux especes de fruits d'amande douce; l'un a la coque mince & trèsfragile, & a en quelque façon l'odeur de violette (c'est ce qu'on appelle amande princesse), Amygdalus dulcis putamine molliore: l'autre a la coque plus épaisse &

plus dure, Amygdalus sativa fructu majori, C. B. Pin. 441, Tourn. 627.

L'amandier se plaît dans un terrain sec & chaud: la plupart de nos Provinces font trop froides, pour que les amandes y mûrissent parfaitement; aussi ne font-elles point bonnes à conferver feches, mais elles font excellentes à manger vertes. Les bonnes amandes viennent de Barbarie, de Provence, de Languedoc, de Touraine & d'Avignon: les amandes de ce pays-ci sont préférables à celles de Provence, pour semer dans les pépinieres & en former des sujets qui sont d'un très-grand usage. Voici la meilleure maniere de les multiplier: fi-tôt que les amandes font parvenues à leur maturité, on les met par lits avec du fable; elles germent pendant l'hiver. On les met en terre au printemps, après en avoir rompu le germe; par ce moyen, au lieu qu'elles ne produisent ordinairement qu'un pivot, elles forment un empatement de racines, qui fait que les arbres reprennent plus aisément lorsqu'on les transplante.

Il y a un petit amandier nain, Amygdalus nana, Linn., fort branchu, haut de trois à quatre pieds, & dont les fleurs d'un beau couleur de rose sont très-propres à décorer un jardin: elles viennent une à une, & s'épanouissent au commencement d'Àvril; tous les rejets, de même que la principale tige, en sont également garnis: elles donnent des amandes très-ameres. Ce petit arbrisseau croît naturellement

dans diverses contrées de l'Asie.

Il nous est venu d'Alep une espece d'amandier, dont la seuille ressemble à celle du pourpier; elle est couverte des deux côtés d'un duvet sin & blanchâtre, ce qui la fait paroître satinée & comme argentée; aussi lui a-t-on donné le nom d'amandier satiné ou argenté: Amygdalus orientalis, foliis argenteis, splendentibus, Duham. M. le Duc de Noailles est le premier qui a fait élever cet arbuste dans ses bosquets.

Le Pere Nicolson dit qu'on distingue aux Isles deux especes d'amandiers; savoir, l'amandier à grandes feuilles, & l'amandier à petites feuilles: on les trouve tous les deux dans les mornes, & on emploie leur bois indifféremment dans les ouvrages de charronnage, sur-tout pour faire des roues & des brancards de voiture. Cet Auteur ( Essai sur l'Hist. Natur. de Saint - Domingue ) dit que l'amandier de cette contrée a la tige haute, droite, grosse, très-branchue; l'épiderme brun, écailleux; l'enveloppe cellulaire, blanche, d'un goût âcre & d'une odeur d'amande amere; son bois, quoique léger & filandreux, est dur; fes feuilles sont terminées par une pointe ordinairement tronquée, assez semblable à celles du laurier; ses fleurs petites, blanches, croissant par bouquet le long des petits rameaux; son fruit de la forme d'un gland couvert d'une pellicule d'abord verte, ensuite violette & enfin noirâtre.

Les amandes d'Europe ou vulgaires, se servent sur la table dans les desserts, soit vertes, soit seches; elles offrent un aliment d'une saveur qui plaît assez généralement; elles contiennent beaucoup d'huile; elles passent pour être nourrissantes; mais elles sont de difficile digestion, lorsqu'on en mange trop. On en fait avec le sucre différentes sortes de préparations. comme des massepains, des macarons. On confit les amandes vertes & entieres comme les abricots verts; lorsqu'elles sont mûres & seches, on en fait du nougat, des dragées, des pralines, &c. On retire des amandes douces, en les pilant peu-à-peu avec de l'eau, une liqueur laiteuse, douce, agréable au goût, dont les particules aqueuses & huileuses sont unies par le moyen des sels. Cette liqueur se décompose comme le lait; & on en peut tirer une substance butireuse.

Les amandes conservées trop long-temps deviennent rances par l'évaporation de la partie aqueuse. A quelque usage qu'on emploie les amandes, il en faut toujours ôter la pellicule jaune, qui contient une pous-

siere résineuse & âcre qui irrite le gosier.

On en fait une émulsion sous le nom d'amandé ou de lait d'amande, en pilant des amandes douces, en y versant peu-à-peu du petit-lait ou de la décoction d'orge, & y ajoutant un peu de sucre. Ces émulsions sont propres dans l'ardeur d'urine, les sievres ardentes, l'instammation des reins ou de la vessie, les dyssenteries & hémorragies. Si dans une livre de lait d'amande un peu épais l'on fait sondre sur le seu deux livres de sucre, l'on aura alors le sirop d'orgeat que l'on aromatise quelquesois avec l'eau de sleurs d'orange.

L'huile tirée par expression d'amandes douces & récentes, & mêlée avec quelque sirop pectoral, adoucit l'acrimonie des humeurs, & amollit les sibres endurcies. Elle est utile dans l'ardeur, la suppression d'urine, les coliques, & la néphrétique; elle facilite l'expectoration. Cette huile, appliquée chaude à

l'extérieur, amollit les duretés.

Suivant M. Bucquet, l'huile qu'on tire fans feu par expression des amandes douces, lorsqu'elle est récente, est verdatre & trouble, parce que l'effort de la presse a fait couler avec l'huile une certaine quantité de mucilage qui s'y tient suspendu, & en altere la transparence; mais en vieillissant l'huile devient plus claire. Elle perd fa saveur douce, & en acquiert une âcre & désagréable; on dit alors qu'elle est devenue rance. Cette rancidité est produite par la matiere mucilagineuse dont l'acide se développe par un commencement de fermentation. On observe que les huiles graffes rancissent d'autant plus facilement qu'elles font plus fluides. Celle d'amandes douces, qui conserve sa fluidité jusqu'à dix degrés au-dessous du terme de congélation de l'eau, selon le thermometre de M. de Réaumur, rancit très-promptement, tandis que celle d'olives, qui se gele à dix degrés au-dessus de ce

même terme; ne rancit qu'après trois ou quatre ans; & que celle de Ben, qui est presque toujours sigée, se conserve douze années, & même plus, sans s'altérer; esset qui dépend de ce que l'état de sluidité est

plus favorable à la fermentation.

L'amandier amer, Amygdalus amara, ne differe des précédens que par l'amertume de ses fruits; la coque ou robe est plus dure que celle des amandes douces; on fait usage de ses amandes comme des précédentes. On a cru long-temps que l'huile d'amandes ameres étoit plus résolutive que celle d'amandes douces; & on l'employoit peu intérieurement, à cause de la trop grande amertume qu'on lui supposoit. Mais des expériences récentes ont fait connoître que l'huile d'amandes ameres ne differe point de celle des amandes douces, attendu que l'amertume ne réside que dans la partie extractive qui ne se mêle point avec l'huile pendant l'expression. Cette huile enleve les taches du visage qui viennent du soleil; étant mêlée avec de l'huile d'œuf, elle peut empêcher les marques de la petite vérole.

Les amandes ameres occasionnent aux oiseaux & à la plupart des autres animaux, des convulsions mortelles, excepté à l'homme; effet qu'il faut attribuer à la grande sensibilité des fibrilles nerveuses de l'estomac

de ces animaux.

AMANDIER DU CAP de Bonne-Espérance. On lit dans les éphémérides des Curieux, qu'il croît au Cap de Bonne-Espérance un arbre qui, ainsi que son amande, est une des plus belles productions qui se voient dans le pays. Cette amande est plus petite que les amandes ordinaires: sa sorme est recourbée & terminée à l'une de ses extrémités par une espece de mamelon. Ce qui fait principalement la beauté & la singularité de ce fruit, c'est que sa peau extérieure est revêtue d'un duvet si bien tissu, qu'on pourroit le comparer aux plus belles étosses de soie; sous cette première en-

veloppe est une coque médiocrement dure, qui con-

tient une petite amande.

AMANITE, Amanita. Nom donné par des Botanistes à un genre de plante cryptogame, de la famille des Champignons, & qui comprend un affez grand nombre d'especes qui, en général, sont d'une hibstance molle, tendre & charnue, & souvent sont teintes d'assez belles couleurs. Les Amanites que Linnaus a désignés par le mot agaric, ont un chapeau orbiculaire, situé horizontalement en parasol, sur un pédicule plein ou fistuleux qui s'insere dans son centre; la surface supérieure de ce chapeau est lisse, quelquefois tannée; & l'inférieure est doublée de lames plus ou moins égales entre elles, qui divergent du centre à la circonférence en maniere de rayons dans plusieurs especes de ce genre. La coifse ( volva ) qui enveloppoit le chapeau dans la jeunesse de la plante, laisse fouvent sur le pédicule, après l'épanouissement complet du chapeau, une portion de ses dépouilles; & alors ce pédicule paroît muni d'une sorte d'anneau assez remarquable; ce qui fournit un moyen de diftinguer ces especes de celles qui ont leur pédicule nu. Parmi les Amanites il y a des especes à suc laiteux, & d'autres non laiteuses: on trouvera à l'article Champignon la liste de la plupart des Amanites (Agarics de Linnaus).

AMAPA. Voyez MAPAS.

AMARANTHE, Amaranthus. Plante annuelle trèsbelle à voir, & dont on distingue plusieurs especes ou variétés: il y a l'amaranthe blette, l'amaranthe verte & à épi; l'amaranthe variée, l'amaranthe crêtée, l'amaranthe jaune, l'amaranthe blanche, l'amaranthe à feuilles étroites, l'amaranthe triste, l'amaranthe épineuse ou Brede, l'amaranthe ensanglantée, l'amarante en queue, &c.

AMARANTHE EN QUEUE ou PASSE-VELOURS, Amaranthus caudatus, Linn. 1406. C'est une plante qui fait l'ornement des jardins depuis le mois d'Août, jusqu'à la

fin de l'automne; elle est originaire de Perse & du Pérou : elle pousse une tige d'un à deux pieds de haut, droite, branchue, rougeâtre, & garnie de feuilles alternes, larges, pointues, rougeâtres dans les bords, & vertes dans le milieu. Ses fleurs sont terminales, ovales, disposées en épis serrés & paniculés, longs, pendans, & ressemblent à un panache cramoisi ou pourpre, ou jaune doré: elles sont composées chacune de plusieurs seuilles disposées en rose. (M. Deleuze obferve que ce qu'on prend ici pour la fleur, ou pour parler plus exactement, pour la corolle, n'est que le calice qui est ordinairement coloré & composé de trois ou cinq feuilles. Il y a sur l'épi, dit-il, des sleurs mâles; elles ont cinq étamines, & des fleurs femelles: celles-ci ont trois pistils). Le fruit est de figure ronde, & s'ouvre en travers comme une boîte à favonnette : chaque capfule ne renferme qu'une graine arrondie ou lenticulaire & luifante. Il faut en semer la graine, qui est petite, sur couche, dans le mois d'Avril, & les planter en motte vers le mois de Juin; elles demandent beaucoup d'eau.

L'amaranthe variée & appelée tricolor, est originaire des Indes, & remarquable par ses seuilles nombreuses, rayées d'écarlate, de jaune & de vert a outre cette bigarrure des seuilles, qui paroît accidentelle, l'amaranthe tricolor se distingue, parce que ses sleurs sont axillaires, disposées par pelotons verdâtres, qui entourent la tige, & que les sleurs mâles

n'ont que trois étamines.

On conserve la graine d'amaranthe dans des boîtes pendant l'hiver, ou plutôt on garde la tige seche dans la serre; & après que les sortes gelées sont passées,

on l'égrene pour la semer. Voyez JALOUSIE.

Les AMARANTHINES, Gomphrena, que l'on cultive dans les jardins, font des especes d'amaranthes à feuilles non panachées, mais velues, comme coton-neuses.

'AMARILLIS. Nom d'un joli papillon de jour, qui ne marche que sur quatre pieds & qui vole le long des prairies & des bois. Il paroît au mois de Juillet: son fond de couleur est un beau jaune-fauve, glacé de brun à la naissance des ailes près du corps. Le bord des ailes offre une large bande brune. Le mâle a feul au milieu de l'aile supérieure, une bande transverfale brune. Vers l'angle de cette aile, il y a un œil ovale à deux prunelles blanches. Le dessous des ailes supérieures est conforme au dessus; sous les ailes inférieures, la couleur est brune avec des ondes d'un blanc cendré: on y distingue deux très-petits yeux. Sa chenille est d'un vert obscur, avec une bande longitudinale, rougeâtre de chaque côté. Elle n'est point épineuse, mais sa partie postérieure est terminée par deux pointes en forme de cornes: elle se nourrit de gazon dans les prés & dans les bois. On la trouve vers la fin du printemps. Sa chryfalide fe fuspend par la queue. Elle est de couleur grisâtre, avec quelques taches brunes. L'Amarillis a été décrit par M. Geoffroi, Tom. II. pag.  $52. n^{\circ}$ . 20.

AMARYLLIS. Genre de plante unilobée de la famille des Narcisses, & qui comprend des especes remarquables par la grandeur, la beauté & l'odeur agréable des fleurs qu'elles produisent. Il y a des amaryllis uniflores & multiflores. Voyez Narcisse, Lis-narcisse, Lis-

de Saint-Jacques, &c.

AMATOTE, Amatorus. On a décrit & caractérisé fous ce nom un genre de vermiculaire ou de tubulaire dont l'animal a le corps conique, coupé d'anneaux, & dont environ la moitié a de chaque côté un mamelon armé d'une pointe; & l'autre moitié, qui est l'inférieure, a des mamelons latéraux sans pointes & plus petits; la tête est susceptible de s'alonger & de se contracter. Ce tuyau, qui a un opercule, est presque cylindrique, membraneux, ouvert à ses extremités & recouvert de sables & de

petites coquilles; l'animal y est ordinairement placé dans une situation renversée, & le tuyau est ensoncé en grande partie dans le sable, sur la plage de la mer. Mémoires des Savans Etrangers. M. Guettard place l'amatote dans la classe des Tuyaux marins, & en sait le second genre. Voyez le troisieme volume des Mémoires sur différentes parties des Arts & Sciences, page 65. Voyez aussi l'article Coralline de ce Dictionnaire, où il est parlé des scolopendres de mer, qui construisent des coraux tubuleux.

AMAZONE, Pstaccus amazonicus. Nom donné par les Oiseliers à des perroquets d'especes dissérentes, qui appartiennent aux contrées méridionales & les plus chaudes du nouveau Continent; mais la plupart sont apportés des pays qu'arrose la riviere des Amazones. Ces perroquets ont la queue courte, & sont, en général, assez grands; ils sont moins communs, plus grands, plus beaux, d'un plumage plus brillant & mieux sustrée que les criks qui habitent aussi les mêmes contrées; ces derniers n'ont pas de rouge au sout de l'aile, alarum costà supernè rubente, comme en ont les amazones.

Les amazones, ainsi que les autres perroquets, font leurs nids dans des troncs de vieux arbres, pondent deux fois par an; la couvée est de deux œuss; le mâle & la femelle partagent alternativement les soins de l'incubation. Ces oiseaux nichent près les uns des autres, volent en bandes nombreuses, se perchent sur les mêmes arbres, se nourrissent des fruits d'avoure, (ou d'aavora) de conana sauvage qui croissent dans les savanes, de ceux des gommiers élastiques & des bananiers, &c. Lorsqu'ils sont rassassés, ils voltigent & sautent sans cesse d'arbre en arbre, en faisant un caquetage continuel. Ils se tiennent le matin, au lever du soleil, sur les branches dénuées de feuilles, & y restent jusqu'à ce que la chaleur ait dissipé la rosée, qui, pendant la nuit, a humecté leurs plumes. Alors ils partent tous ensemble. semble, en poussant un cri général, lequel se fait entendre de fort loin. Les amazones sont en général affez fauvages & sujets à mordre; pris très-jeunes, ils ap-

prennent à parler très-nettement.

AMAZONE. Oiseau indiqué & rangé par Linnaus au nombre des Ortolans; le dessus de la tête est fauve: les couvertures inférieures des ailes blanchâtres. le reste du plumage brun: il se trouve à Surinam. Linnaus le désigne ainsi : Emberiza fusca vertice fulvo crisso, albido, Amazona, Syst. Nat. ed. XII, p. 311. n.º 13.

AMAZONE À TÊTE BLANCHE, Psitaccus leucocephalos. Ce perroquet se voit souvent chez les Oiseliers de Paris. Il y en a deux variétés, & qui different très peu l'une de l'autre. La premiere est le perroquet de la Martinique, de M. Briffon; c'est le perroquet à tête blanche, d'Edward. La deuxieme est le perroquet à gorge rouge de la Martinique, de M. Brisson; c'est le perroquet d'Orénoque, de Barrere; le perroquet de la Martinique, des pl. enl. 549. C'est certainement par erreur que la premiere variété a été représentée dans les pl. enl. n.º 335, sous le nom de perroquet à front blanc du Sénégal. Cette dénomination est impropre quant au pays où se trouve ce perroquet. L'une & l'autre variétés font d'une taille médiocre; il y a une barre blanche sur le sommet de la tête, au-delà de laquelle il y a dans une variété une bande bleuâtre; la plus grande partie du plumage est d'un vert plus ou moins foncé; fur le ventre, entre les cuisses, est une plaque d'un rouge de pourpre plus ou moins obscur; au lieu que Le bas des joues, la gorge & le devant du cou sont d'une nuance rouge, douce ou incarnate; les grandes pennes des ailes sont bleuâtres, avec du rouge sur le fouet de l'aile. Les pennes de la queue sont d'un vert jaunâtre, mais teintes d'un rouge plus ou moins vif dans le milieu de leur longueur; le bec est d'une couleur de chair pâle; les pieds d'un brun plus ou Tome L

moins roussaire, & les ongles noirs. Ces perroquets retiennent facilement un très-grand nombre de mots & les articulent très-distinctement; leur voix est même assez douce en parlant; mais leur cri naturel est aigre & très-sort: au reste ils ne crient pas très-souvent; on en voit beaucoup de sort doux, & ils parroissent en général avoir des habitudes sociales.

AMAZONE A TÊTE JAUNE. C'est le perroquet amatone du Brésil, de M. Brisson, il est à-peu-près de la
taille du pigeon romain; le sommet de la tête est
jaune, le reste de cette partie, la gorge & le cou ont
le plumage vert terminé de noirâtre; les plumes du
corps sont d'un vert brillant, mais jaunâtre sur le
ventre; le pli de l'aile est varié de jaune & de rouge;
les pennes de cette partie le sont de vert, de noir,
de bleu-violet & de rouge; la queue est composée
de douze plumes dont la plus externe de chaque côté
est rouge à son origine, ensuite d'un vert soncé, &
d'un vert jaunâtre au bout; les autres plumes de
la queue ont ces deux dernieres couleurs; le bec est
rouge à sa base, & cendré sur le reste; l'iris jaune;
les pieds gris & les ongles noirs.

M. de Buffon fait mention de deux autres amazones; qu'il ne regarde que comme deux variétés, ou comme des especes très-voisines de l'amazone à tête jaune. Le premier est le perroques vert & rouge de Cayenne, pl. enl. 312. Les François établis à la Guiane le nomment tantôt amazone bâtard, tantôt demi-amazone, parce qu'on croit qu'il est le produit d'un amazone avec un perroquet d'une autre espece. Ses teintes sont bien moins vives que dans l'amazone à tête jaune; le second est le perroquet à bec varié, de M. Brisson; les côtés du demi-bec supérieur sont de couleur d'ocre, le reste d'un bleu verdâtre, excepté à l'extrémité, qui est traversée par une bande blanche; le demi-bec inférieur est jaunâtre dans son milieu & de couleur plombée sur ses bords; son plumage est la

même que celui de l'amazone à tête jaune.

AMA AMB 24

AMAZONE A TÊTE ROUGE du Brésil, de M. Brisson. Les Brasiliens lui donnent le nom de Tarabé; il est un peu plus grand que le paragua; la tête, la poitrine, le haut & le fouet des ailes sont rouges; le reste de son plumage est vert; le bec & les pieds sont d'un cendré obscur; les ongles noirs. Marcgrave, Hist. Nat. Du Brésil, pag. 207; Ruisch. de avib.

p. 142; Ray, p. 33.

AMAZONE JAUNE, c'est le perroquet jaune, de M. Brisson & des pl. enl. n.º 13. Cette belle espece de perroquet, qui est fort rare, a un pied de longueur totale; tout son plumage est d'un très-beau jaune, excepté le pli de l'aile & les grandes pennes des ailes & de la queue qui sont marquées d'un rouge trèsvis; l'iris & les paupieres sont rouges; le bec, les pieds & ses ongles sont blancs. On soupconne qu'il habite le Brésil; cependant on pourroit présumer qu'il est naturel au Mexique, dans la partie qui avoisine la Louisiane. On en a trouvé un, dans cette derniere

contrée, après un ouragan furieux.

AMBAIBA de Marcgrave ou Bois A CANON OU BOIS TROMPETTE, Urakuseba Bras. Jaruma Oviedi; Sloan. Les Caraïbes donnent le nom d'Ambaiba & celui de Coulekin à un arbre dont on distingue deux especes, le franc & le bâtard. Le bois trompette est un arbre de moyenne grandeur : on le trouve à la Guiane, à la Jamaique, à Saint-Domingue, mais notamment au Brésil. L'écorce du tronc ressemble à celle du figuier; son bois très-poreux est blanc, tendre, rude au toucher, facile à fendre : le tronc est souvent plein de nœuds, comme articulé, & toujours creux dans toute sa longueur: on s'en sert pour saire des gouttieres & des canaux : il porte quelques branches à son sommet. Ses seuilles qui croissent par bouquets à l'extrémité des branches sont grandes, ombiliquées, palmées, larges de plus d'un pied, profondément laciniées, c'est-à-dire, découpées en lobes ovalaires par l'extrémité. La feuille est verte en dessigne & grisatre en dessous. Chaque feuille est assez rude au toucher, & est portée sur une longue queue verdâtre. Les fleurs sont dioiques, d'un vert clair, apétales. On prétend que les fleurs sont en chaton, un peu tétragones, & pendent à un pédicule sort court au nombre de quatre ou cinq; elles ont sept à neuf pouces de longueur : il leur succède des amandes qui sont

bonnes à manger, les Négres les recherchent.

Le haut du creux du tronc donne une espece de moêlle que les Negres mettent sur leurs blessures. La pellicule du dedans du bois étant ratissée, guérit les chancres s'ils ne sont pas vénériens; ils disparoissent au bout de huit jours, en renouvelant l'usage de cette poudre matin & foir. Le sel fixe que donne ce bois est d'un grand secours pour dégraisser & faire écumer le vin des cannes à sucre : peut-être, selon Barrere, pourroit-il servir à faire du verre, du savon, & être de quelque usage dans le blanchissage des toiles. Les Américains se servent de ce bois pour allumer du feu. Pour cela, ils pratiquent un petit trou dans' ce bois, & ils y enfoncent un morceau d'un bois dur & pointu, qu'ils font tourner avec beaucoup de vîtesse: cette agitation suffit pour allumer le bois de l'ambaiba ou sa racine, que l'on emploie plus particuliérement à cet usage. L'ambaiba distille, par une incision faite à son tronc, une liqueur huileuse astringente. On attribue à toutes les parties de cet arbre, une si grande quantité d'autres propriétés, que les hommes ne devroient point mourir dans un pays où il y auroit une douzaine de plantes de cette espece, si on savoit en faire usage. Mais je ne doute point, ainsi qu'il est dit dans l'Encyclopédie, que ceux qui habitent ces contrées éloignées, ne portent le même jugement de nos plantes & de nous, quand ils lifent les vertus merveilleufes que nous leur attribuons. L'ambaiba est le Coulekin ombiliqué, Cecropia peltata, Linn.: Ambaïba amplissimo folio digitato, caudice & ramis excavatis, Barr. Franc. Equin. 10: Ficus dactiloïdes major (& minor), folio subtùs argenteo. Plum.

AMBAITINGA. Arbre du Bréfil, que Pison regarde comme une seconde espece d'ambaïba, Voyez ce mot. On dit que sa feuille est d'un vert éclatant au sommet & pâle à la base, & qu'elle est d'un grain si rude en dessous, qu'on peut s'en servir comme de lime pour polir le bois. Ses branches sont rougeâtres; son bois est d'un tissu fort serré; son fruit est large, long comme la main, bon & doux au goût. On tire des petites vessies qui sont au haut de l'ambaïtinga une liqueur huileuse, que les Indiens estiment être un baume précieux pour les plaies, les humeurs froides & les maux d'estomac. HISTOIRE DES PLANTES DE RAY.

AMBALAM, Grand arbre qui croît aux Indes, & porte des fruits & des fleurs deux fois l'an. Le fruit est rond, dur, oblong, jaune quand il est mûr: il contient une amande qui, au rapport de quelques - uns, a l'étrange propriété de rendre imbécille pour peu qu'on en mange; sa pulpe est d'un goût aigrelet agréable. Les Naturels du pays mêlent le suc de ce fruit avec le riz, & en font une espece de pain qu'ils nomment Apen. Le tronc de l'ambalam est très-gros; sa racine est longue & fibreuse; le bois lisse & poli; l'écorce épaisse : ses branches s'étendent beaucoup : les plus grandes d'entr'elles sont grisâtres; mais les plus petites sont vertes & chargées d'une poudre bleue. Les feuilles sont petites, irrégulieres, rangées par paires, oblongues, nerveuses & vertes. Les jets des grandes branches portent un grand nombre de fleurs à six pétales, pointues, dures & luisantes. Quand les boutons des fleurs viennent à paroître, l'arbre perd ses feuilles, & n'en pousse d'autres que quand le fruit se forme. Il est encore digne de remarque que le fruit a toute sa surface recouverte de filets ligneux & mobiles.

AMBARE, Ambare Indica, Garz. Acost. Trag. Est un grand & gros arbre des Indes, dont les seuilles ressemblent à celles du noyer, d'un vert agréable, & parsemées de belles nervures: ses sleurs sont petites & blanches; son fruit est de la grosseur d'une noix, jaune étant mûr, d'une odeur agréable, d'un goût aigrelet, & plein d'une moëlle cartilagineuse & dure, partemé de nervures; on le consit dans le sel & le vinaigre, & on s'en sert, dit Lémery, pour exciter l'appétit & saire couler la bile.

AMBELA. Voyez CHARAMAIS.

AMBELANIER acide, Ambelania acida, Aublet, Hist. de la Guiane. C'est le pataveris des Galibis, le quienbiendent des Créoles: petit arbre laiteux dans toutes ses parties, & qui croît dans l'Isle de Cayenne; son fruit est une espece de baie charnue, ovale, oblongue, d'un jaune citron, un peu ridée, chargée de verrues, partagée en deux loges & qui contient des semences larges, arrondies & aplaties: ce fruit est bon à manger; on le dépouille de sa peau & on le fait tremper dans l'eau; ainsi préparé, il a un goût acide & agréable, il adhere aux dents & aux levres par sa viscosité.

AMBIA. Nom donné à un bitume Indien, liquide & jaunâtre, dont l'odeur approche de celle de la résine Tacamaque. L'ambia est une espece de succin liquide:

on s'en sert dans le pays pour guérir la gale.

AMBIZE ou TRUIE D'EAU. Voyez POISSON-FEMME, AMBOTAY. Voyez COROSSOLIER à petites fleurs. AMBREADE. Est l'ambre jaune factice, dont on se fert pour la traite avec les Negres. Voyez AMBRE JAUNE.

AMBRE BLANC. On nomme ainsi, mais improprement, le blanc de baleine. Voyez au mot BALEINE, à la suite de l'article Cachalot, celui de BLANC DE BALEINE.

AMBRE GRIS, Ambra grisaa, substance légere qui

furnage dans l'eau, folide, opaque, grasse, de couleur cendrée, parsemée de petites taches blanches, & quelquefois noirâtres, odoriférante; mais dont l'odeur se développe bien plus lorsqu'elle est mêlée à une petite quantité d'autres aromates, ainsi qu'on la prépare pour les parfums & eaux de senteur. Dans son état naturel. le bon ambre gris se reconnoît lorsqu'en le ratissant avec la lame d'un couteau, il adhere au tranchant comme la cire; il garde l'impression des ongles, & celle des dents. Son odeur est très-forte, & d'autant plus agréable qu'il est plus ancien; en le piquant avec une aiguille chaude, il rend un suc gras & odorisérant: quoique solide, & en général cassant, il n'est pas assez dur pour prendre le poli, mais frotté avec l'ongle, il devient lisse comme le savon dur. L'ambre gris s'enflamme, se boursousse & brûle; il est dissoluble en partie dans l'esprit de vin : mis sur le seu dans un vaisseau, il sume, se sond & se réduit en une réfine liquide ou une huile épaisse de couleur dorée ou noirâtre ; il s'y volatilise en entier & par degrés.

Les Naturalistes ne sont point d'accord sur la nature & l'origine de l'ambre gris. Les uns disent que c'est; une fiente d'oiseaux marins; quelques-uns prétendent que c'est de la cire & du miel, digérés & cuits par le soleil & le sel marin. M. Geofroi pense que c'est une forte de bitume qui dégorge du fein de la terre dans les eaux de la mer : liquide d'abord, il s'épaissit; autour de lui s'aglutinent des coquilles, des pierres, des os, des becs d'oiseaux & de seches, des rayons de cire & de miel : c'est pourquoi, au milieu des mottes d'ambre gris durcies, on trouve quelquefois toutes ces especes de corps hétérogenes; d'autres veulent que l'ambre gris soit une résine végétale d'un certain ordre, mêlée par la nature à du limon marin. Quelques-uns, tels que Kæmpfer, &c. regardent l'ambre gris comme l'excrément de la baleine, & les Japonois

l'appellent par cette raison Kusura no fu. On assure qu'un Pêcheur Américain d'Antigoa a trouvé, il y a quelques années, dans le ventre d'une baleine, à environ 32 lieues au Sud-est des Isles du vent, une masse d'ambre gris du poids de cent trente livres, qu'il

a vendue 500 livres sterling.

L'ambre gris se rencontre à la surface des eaux de la mer, ou sur ses bords, en morceaux plus ou moins gros : il s'en trouve quelquefois du poids de cent livres & plus. Telle étoit la masse d'ambre gris du poids de cent quatre-vingt-deux livres, que la Compagnie des Indes Orientales de Hollande possédoit, & qu'elle avoit achetée du Roi de Tidor onze mille écus ou rixdalers. Telle étoit encore cette autre grosse masse d'ambre gris de poids de deux cents vingt-cinq livres, que la Compagnie des Indes de France exposa à la vente de l'Orient en 1755. Nous avons été requis, en 1761, par un riche Négociant de Marseille, de nous transporter dans l'endroit où l'on avoit fait venir cette piece d'ambre, afin de l'examiner : nous fîmes faire une sonde de fer, pour la percer de part en part. La premiere couche étoit d'un affez bon ambre, feuilleté & parsemé de becs de seches, que l'on sait être? de substance cornée : la deuxieme couche étoit terreuse, grenue, peu odorante, & d'un goût de sel marin. Le noyau de la masse étoit brunâtre, mollasse & d'une odeur de bitume. Ce beau & rare morceau d'ambre gris a été vendu cinquante-deux mille livres. Les masses d'ambre gris sont ordinairement arrondies, forme qu'elles prennent en roulant dans la mer ou sur les rivages. On en trouve beaucoup dans les mers des Indes Orientales, près des Isles Moluques, des Maldives & de Madagascar & sur les parages de la Chine & du Japon, & de Iolo aux Manilles. On en ramasse souvent sur les côtes de l'Isle de Maragnon ou du Brésil, mais plus communément sur celles d'Afrique, vers le Cap-Blanc, le Golfe d'Arguin, la Baie de Portendic, & en quelques autres Isles qui s'étendent depuis celle de Mosambique, jusqu'à la mer Rouge. Les habitans des Isles Sambales le cherchent d'une façon assez singuliere: ils le quêtent à l'odorat, comme les chiens de chasse suivent le gibier. Après les tempêtes ils courent sur le rivage, & s'il y a de l'ambre gris, ils en sentent l'odeur. Il y a de certains oiseaux, & autres animaux, sur ces rivages, qui sont friands de l'ambre gris; avertis de loin par son odeur, ils le cherchent pour le manger: on prétend que presque tout l'ambre gris qu'on apporte en Angleterre vient des Isles de Bahama, & de celles de la Providence. L'ambre gris, gardé un certain temps, se couvre, comme le chocolat, d'une espece d'efflorescence grise (a).

Quoique cette matiere se trouve en plusieurs endroits, c'est cependant un aromate rare & précieux. Sa valeur ordinaire est d'une guinée, ou d'un louis d'or, l'once. On le rend plus actif & plus agréable à l'odorat, en le mêlant avec une petite quantité de musc, de civette, de sucre, &c. Les Parsumeurs en sont un grand usage. Comme l'ambre abonde en parties huileuses,

<sup>(</sup>a) Le Docteur Schwediawer dit, dans ses Recherches sur la nature & l'origine de l'ambre gris (Journ. de Phys. Octobre 1784), que les becs de seches, dont sont parsemés les gros morceaux d'ambre gris, tant ceux trouvés sur les côtes ou à la surface des eaux de la mer, que ceux tirés du ventre des baleines, appartiennent à cette espece à laquelle M. Linnaus a donné le nom de Sepia octopodia. L'existence de ces becs & d'autres corps étrangers dans l'ambre gris, est une preuve convaincante qu'il a été originairement dans un état de mollesse ou de liquidité. Ce même Observateur prétend que l'espece de Baleine qui contient dans son ventre de l'ambre gris, est l'espece d'où l'on tire le blanc de baleine, laquelle paroît être le Physeter macrocephalus de Linnaus, & qui sait sa nourriture principale de la grande espece de Seche citée ci-dessus. C'est dans le canal intestinal, (l'intestin cacum) de ce cétacée que se trouve l'ambre gris; c'est pour l'animal une source de maladies; cette matiere sortie du sac qui la renserme, acquiert peu-à-peu la folidité qu'on lui reconnoît; nous devons convenir que M. Romé de l'Isse paroît être le premier qui ait observé que les becs qui se trouvent dans l'ambre gris, appartiennent à l'espece de Seche citée ci-dessus. Le Sepia octopodia de Linnaus, est le Polypus octopus de Rondeles, & qui étoit désigné par les Anciens sous les noms grecs d'Eledone, d'Ozaina, d'Osmylus, à cause de sa bonne odeur; les Grecs modernes le nomment moschytis, à cause qu'il sent le muse.

ténues & volatiles, il est utile pour fortifier le cerveau, l'estomac : il donne plus de vivacité aux sens. Les Orientaux en font aussi un grand usage : ils l'estiment, notamment les Turcs, propre à prolonger la vie & à rappeler les plaisirs d'un amour épuisé. Les pelérins qui vont à la Mecque en achetent une grande quantité, vraisemblablement pour l'offrir & s'en servir en fumigation, de la même maniere qu'on se sert de l'encens. La vertu la plus essentielle de l'ambre gris, est, selon quelques - uns, d'être antispasmodique & calmant, à-peu-près comme le musc & le castoreum, & de pouvoir procurer du soulagement dans certaines affections hystériques, vaporeuses, convulsives, & autres maladies du genre nerveux. On peut le faire prendre intérieurement depuis un grain jusqu'à dix ou douze, même davantage; car sur les doses, il n'y a en quelque forte aucune regle pour ces fortes de remedes & de maladies.

Peut-être que la matiere fossile, grasse, inconnue, trouvée en Finlande, & dont il est mention dans les Mémoires de l'Académie de Suede, vol. V. ann. 1743, est une espece d'ambre blanchâtre, non odorant; mais qu'étant mêlé avec de la poudre de mousse & un peu de sucre, puis exposé un peu à l'air, alors son odeur pourroit se développer; peut-être aussi n'est-ce qu'une sorte de savon fossile ou de blanc de baleine.

AMBRE JAUNE OU SUCCIN, Succinum, Electrum, Karabé. C'est une substance bitumineuse, dure, plus ou moins transparente, de couleur tantôt jaune ou citrine, tantôt blanchâtre, tantôt rousse, d'une saveur un peu âcre. Elle acquiert par le frottement une proprieté électrique; celle d'attirer des pailles & autres corps minces, d'où lui vient le nom d'Electrum, & celui de Karabé, qui signifie attire - paille. Cette propriété étoit déjà connue du temps de Thalès, célebre sondateur de la secte Ionique, c'est-à-dire, six cents ans avant notre Ere.

Le fuccin est susceptible du poli de l'agate. Il se sond sur le seu, s'enslamme, & répand alors une odeur aussi désagréable que celles des bitumes; il se dissout dans l'esprit-de-vin, dans l'huile de lavande, & même dans l'huile de lin, mais dissicilement lorsqu'il n'a pas été torrésié. On le fait entrer dans la composition du lut gras: on en sait des vernis d'une grande beauté, & particulièrement le vernis de laque. Le succin exposé à l'air libre ou dans l'eau, n'éprouve aucune altération: réduit en poudre, il a une odeur assez agréable. C'est de tous les bitumes, celui qui ressemble le plus aux résines végétales; mais il en dissere essentiellement par des propriétés qui lui sont particulières.

Le succin ne se recueille ordinairement que dans la mer Baltique sur les côtes de la Prusse. Les habitans vont le recueillir sur les bords de la mer, au fortde la tempête : on le trouve en morceaux de différentes grosseurs & de diverses formes. Les feuilles, les brins de paille, les mouches, araignées, fourmis & autres insectes qui ne vivent que sur terre, & qui fe trouvent dans l'intérieur du fuccin, donnent lieu de penser que c'est une substance végétale : observation qui, prouvant d'une part que l'ambre jaune a été primitivement liquide, s'accorde aussi avec la Chimie, qui reconnoît dans cette substance, ainsi que dans les bitumes, une huile végétale, épaissie parmi les acides minéraux qui leur ont donné les qualités qui les font différer des réfines. M. Girtanner prétend que le succin: est une huile végétale rendue concrete par l'acide des fourmis, de même, ajoute-t-il que la cire n'est qu'une huile rendue concrete par l'acide des abeilles; cet observateur dit que les grandes fourmis, formica rufa, Linn., habitent les anciennes forêts de sapins, où elles forment des fourmillieres qui ont quelquesois jusqu'à fix pieds de diametre; & c'est dans des lieux où il y en avoit autrefois, que se trouve le succia fossile, qui est moins dur que celui qui se trouve dans

la mer... Nous le répétons, des corps étrangers ont été retenus dans l'ambre jaune, lorsqu'il étoit liquide, visqueux; c'étoit à l'occasion d'un de ces animaux, ainsi emprisonné, que le poëte Martial avoit dit:

Cùm phaëtontea formica vagatur in umbrâ, Implicuit tenuem succina gutta feram.

Tout le succin du commerce, même le plus beau, nous vient de la Prusse Ducale, où le droit de le retirer de sa mine est regardé comme droit régalien ou de la Couronne : on l'estime à 26000 écus d'Alle-

magne.

On trouve dans le sein de la terre, de l'ambre jaune fossile, en Prusse & en Poméranie. Les principales mines sont sur les Côtes de Sudwic; souvent même on en voit dans les sillons de la charrue. C'est toujours dans une terre bitumineuse, qui prend seu comme le charbon, & qui paroît être formée des débris des végétaux & d'immenses forêts, que se trouvent le succin & les bitumes. Le succin que l'on ramasse sur le bord de la mer est clair, & vient des collines qui en renserment, que la mer a détruites & renversées avec la terre; il est ensuite jeté çà & là par les slots. Plusieurs montagnes de Provence, plusieurs contrées de l'Allemagne Septentrionale, de Suede, de Danemarck, fournissent encore de l'ambre jaune.

On en a aussi découvert ces années dernieres une abondante quantité en Saxe. Ce succin est assez beau, & a fourni matiere aux Dissertations imprimées dans le Recueil des Curieux de la Nature. On en peut consulter l'extrait inséré à la sin de la Pyrithologie de Henckel, Traduit. Franç. p. 497. Cette Dissertation porte à croire que le succin pourroit bien n'être formé que de la matiere inslammable & acide de la pyrite alumineuse & vitriolique. Tout le succin qui se retire de la mer est toujours assez clair; celui qu'on trouve dans des rochers, est couvert d'une croûte grise; celui

qu'on tire de la terre a une enveloppe d'une saveur

vitriolique.

On voit dans les cabinets de quelques riches amateurs, des morceaux de fuccin élastique. Mais tout ce qu'on nous a montré sous ce nom, n'est qu'une gomme de prunier mollasse, qui empâte la langue comme la gomme arabique. A l'égard du prétendu succin liquide de Valachie, dont on se ser pour graisser les roues & les cuirs des harnois, ce n'est qu'une pétrole jau-

nâtre épaissie.

Avant l'usage des diamans & des autres pierreries que les deux Indes ont fournies à notre luxe, le succin étoit très-recherché : il passoit pour une des choses les plus précieuses; on en décoroit les autels, & on en ornoit les personnes du sexe : c'étoit même dans ce temps-là la plus belle de ses parures, (Pline, lib. 30. cap. 2 & 3, se récrie contre ce luxe frivole avec l'énergie qui le caractérise. C'est, dit - il, la frivolité des Grecs & leur raffinement qui l'ont mis à la mode. Enfin, on met des plaisirs de pure fantaisse à un si haut prix, qu'une petite figure d'ambre travaillé, s'achete plus cher que des hommes pleins de vie & de force. ) On en faisoit, par le moyen du tour, des pommes de cannes, des braffelets, des colliers, des tabatieres, & divers autres bijoux qui ne font aujourd'hui regardés comme de grandes raretés qu'en Perse, en Chine, en Turquie & chez les Sauvages. On prétend que quand ces bijoux se cassent, on les foude facilement en enduisant d'huile de tartre l'endroit de la fracture qu'on a un peu échauffé auparavant devant le feu. On dit que le Roi de Prusse possede un miroir ardent fait de succin; il est large d'un pied & fans défauts. On voit aussi dans le Cabinet des Ducs de Florence une belle colonne de succin de la hauteur de dix pieds, & un lustre de toute beauté. On voit même encore des vases faits de cette matiere avec un travail infini 2....

On assure que M. Kerkring, vers le milieu du siecle dernier, avoit trouvé le secret de ramollir l'ambre jaune autrement que par le seu, & d'en saire comme une pâte, à laquelle il donnoit telle sigure qu'il lui plaisoit. On apprend que depuis quelques années il y a en Prusse un Ouvrier, nommé Samuel Som, qui a l'art non-seulement d'éclaircir le succin, mais encore de le teindre de toutes les couleurs, & même de le ramollir, & d'y ensermer des insectes, pour en tirer bon parti en le vendant aux personnes curieuses

de ces raretés.

M. Bourgeois, Docteur en Médecine, observe qu'il ne faut pas confondre les vertus médicinales du succin avec celles de l'ambre gris. Le succin est, dit-il, un remede très-efficace dans toutes les affections hystériques, vaporeuses & convulsives, pour toutes sortes de tempéramens : l'ambre gris au contraire, de même que le musc, ne convient que dans quelques cas particuliers de convulsions; & on remarque que ce dernier remede, au lieu d'être efficace dans ces maladies, est capable, par sa seule odeur, de les exciter & de les augmenter; d'ailleurs la dose en est trèsdifférente; on ne donne l'ambre gris qu'à celle de quelques grains, tandis qu'on peut donner le fuccin depuis vingt grains jusqu'à quarante. Kampfer dit que les Chinois, les Japonois, & plusieurs autres peuples de l'Asie estiment beaucoup plus le succin ou ambre jaune, que l'ambre gris; ils le brûlent en quantité par magnificence, tant à cause de la bonne odeur que sa fumée répand, que parce qu'ils croient cette vapeur très - salubre, & même spécifique pour les maux de tête & les affections nerveuses.

On a découvert depuis peu à Edimbourg, que la vapeur du sel de succin est tellement pernicieuse aux rats qui se cantonnent dans les magasins de drogueries, ecc., qu'elle les sait disparoître totalement: cependant ces animaux reviendront si on rétire le sel,

& ils s'ensuiront de nouveau si l'on y reporte le sel.

AMBRETTE ou GRAINE DE MUSC, Semen moschi, nommée par les Egyptiens abel-mosch, ou bamia, c'est-àdire, graine de muse, car elle en a effectivement l'odeur. Cette graine a la forme d'un rein : elle est de la groffeur d'un grain de millet, & fe trouve dans un fruit de couleur brune, de forme pyramidale, qui croît sur une espece de keemia, ou alcée d'Egypte, dont la fleur est d'une seule piece, mais découpée si profondément que les lobes semblent autant de pétales, & de couleur jaune dorée; les feuilles sont approchantes de celles de la guimauve, ce qui la fait nommer aussi guimauve veloutée des Indes; an Malva moschata, Linn. 971. Cette plante croît en abondance & fans culture dans le pays de Galam, dans les Antilles, & sur-tout en Arabie & en Egypte, où le peuple broie la graine & la mêle avec la poudre de leur café pour le rendre céphalique & stomachique. Les Negres n'en font aucun usage. Leurs femmes qui aiment beaucoup les odeurs, & qui sont passionnées pour les clous de girofle, dont elles portent des paquets autour du cou, négligent cette graine, par la feule raison peut-être qu'elle est fort commune. Les Parsumeurs font usage ici de cette graine, à cause de son odeur agréable.

L'on donne aussi le nom d'ambrene des jardins, à la fleur du Grand-Seigneur (Cyanus floridus odoratus Turcicus, sive Orientalis major, Park. Tourn. 445: Centaurea moschata, Linn. 1286:) plante originaire de Perse & du genre du bluet & de la centaurés. Elle est annuelle; sa tige est haute d'un à deux pieds, rameuse, garnie de seuilles plus ou moins en lyre, dentées, vertes & glabres; les sleurs sont assez grandes, terminales ou solitaires, rougeatres ou blanches, d'une odeur douce & agréable; le calice est arronds, écailleux & glabre. On la cultive dans les jardins. A l'égard de l'ambreté.

fauvage, Jacea nigra pratensis latisolia, Bauh. Pin. 1271; Tourn. 443. Voyez à l'article JACÉE. Elle croît, ainsi que ses variétés, dans les prés & autres lieux incultes.

AMBREVADE. Voyez Pois d'Angole.

AMBROSIE. Voyez The du Mexique & Botrys. Ces plantes n'ont pas les caracteres de l'ambrosie, elles n'en ont que l'odeur. On donne par excellence, le nom d'ambrosse (ambrossa), à un genre de plante qui tient le milieu entre les immortelles & les tanaisses. Ses fleurs sont de deux sortes; les unes composées, mâles, ou stériles, se trouvent séparées des semelles, & rassemblées dans des enveloppes disposées en épi aux extrémités des branches, tandis que les semelles sont approchées en paquets aux aisselles des feuilles qui sont au bas des épis; les fleurs mâles sont à cinq étamines, & ont une corolle d'une seule piece en entonnoir, découpée en cinq pointes. Les femelles n'ont point de corolles, elles ont deux styles. Il succede à chacune un fruit composé d'une seule graine & du calice durci. Les seuilles d'en bas de quelques especes d'ambrosse sont opposées, les autres sont alternes.

On distingue l'Ambrosse maritime, Ambrossa maritima, Linn. 1401, B. Pin. 138, Tourn. 439. C'est l'herbe vineuse de Gesner. On la cultive dans les jardins. La plus belle se voit en Toscane. La tige de cette plante annuelle, est haute d'un à deux pieds, droite, très-branchue, couverte de poils mous. Les seuilles sont bipinnées, très-molles & chargées de duvet. La racine est ligneuse & menue, les sleurs sont jaunes. Toute la plante a une odeur suave, & un goût aromatique un peu amer, mais agréable. On l'estime cordiale & céphalique. Il y a encore l'Ambrosse à feuilles d'armoise, Ambrossa artemississolie, ses sleurs sont d'un vert jaunâtre; elles semblent renversées & tournées yers la terre; on trouve cette grande espece dans l'Amérique

l'Amérique Méridionale, & dans l'Inde; c'est le Katu-tsjetti-pu du Malabar. L'Ambrosie trisside de la Caroline, & l'Ambrosie arborescente du Pérou, se cultivent, ainsi que les précédentes, au Jardin du Roi.

L'Ambrosie sauvage est le cresson sauvage. Voyez

ce mot.

AMEIVA Linn. Lacerta (Ameiva) cauda verticillata longa, scutis abdominis triginta, collari subtus ruga duplici, Linn. (Amph. rept. n.º 14.) Ce lézard est du deuxieme genre; il se trouve à Surinam. Suivant M. Daubenton, l'Ameiva a la tête longue, terminée en pointe par-devant, légérement convexe par-dessus, & couverte d'écailles, les unes hexagones, les autres pentagones. L'ouverture de la gueule grande; les mâchoires égales & lisses; la langue partagée en deux: la peau qui avoisine la gueule est très-lâche & forme des rides transversales; les narines ovales & disposées en longueur sur le sommet du museau; les yeux grands, un peu faillans, tournés en avant, & placés un peu plus près des oreilles que du museau; les oreilles grandes, excavées, couvertes d'une écaille arrondie, & situées de part & d'autre sur les extrémités de la tête; les flancs & le dos sont un peu convexes, & couverts d'une grande quantité de petites écailles disposées par bandes transversales; le ventre est plus convexe que le dos; il est partagé en trente-un segmens situés transversalement, & divisés eux-mêmes en huit bandes longitudinales. La queue, dont la longueur est triple de celle du corps, se termine insensiblement en une pointe très-déliée; elle est entourée d'environ 130 bandes d'écailles carrées disposées par anneaux. Le dessus & les côtés de la tête sont d'une couleur brune, blanchâtre, parsemée de tâches noirâtres, une large bande teinte d'un vert léger, & deux bords très-étroits & d'un bleu pâle, s'étend sur le corps depuis la tête jusqu'à l'extrémité de la queue; le long de ces bords s'étendent deux autres bandes, qui se terminent à la Tome I.

queue, & qui sont d'une couleur noirâtre, parsemée de points blanchâtres, avec deux bordures blanchâtres, très - étroites; le reste des côtés est chargé de taches noires, nuées de blanc vers l'abdomen. Les jambes sont un peu arrondies avec un léger renssement; chaque pied contient cinq doigts; les doigts antérieurs sont minces & garnis d'ongles un peu recourbés; les ongles des doigts postérieurs ont à peine une courbure sensible; les pieds de derrière sont bien plus alongés que ceux de devant.

AMELANCHIER. Voyez à la suite du mot NÉFLIER. AMÉTHYSTE. Surnom donné à l'oiseau mouche (petit) à queue fourchue de Cayenne. Voyez à l'ar-

ticle OISEAU MOUCHE.

AMÉTHYSTE, amethystus, pierre précieuse de couleur violette, ou violette pourprée. On ne peut faire connoître la beauté de sa couleur, qu'en en tirant la comparaison de la nature même. L'espace du spectre solaire, que donne le prisme par la résraction des rayons de la lumiere, auquel Newton a donné le nom de violet, représente au juste la couleur de l'améthyste violette la plus commune. Si on fait tomber l'extrémité insérieure d'un spectre, sur l'extrémité supérieure d'un autre spectre, on mêlera du rouge avec du violet, & on aura la vraie couleur de l'améthyste pourprée. On peut de cette saçon voir les couleurs de toutes les autres pierres précieuses colorées. Voyez l'article Pierres précieuses.

Peu de personnes prétendent avoir vu des améthysles orientales; car il ne faut pas consondre certaines pierres d'un violet-pourpre qui ayant la dureté d'un rubis oriental, sont des rubis d'orient pourpres ou violets, selon la couleur. Le rubis est, après le diamant, la pierre précieuse la plus dure; l'améthysse ne tient, parmi les pierreries, que le sixieme sang en dureté. L'améthysse orientale est donc très-rare; sa couleur doit être d'un beau violet-pourpre, d'un poli vif & brillant, & d'une grande limpidité. Les améthystes occidentales ne sont pas sort rares: il y en a
de deux especes. La premiere, est d'un violet un peu
obscur; la seconde, est d'un violet un peu pourpré.
Elle est bien moins commune: elle nous est apportée
de Carthagene, d'où lui vient son nom d'améthyste
de Carthagene. C'est, après l'améthyste orientale, l'espece
la plus belle, la plus rare & la plus estimée. Parmi
les améthystes, il y en a d'un beau violet-bleu, colombin; d'autres d'une belle couleur gris-de-lin, mêlée d'un peu de bleu, semblable à la couleur de la
sleur de pêcher.

L'améthyste paroît être formée de cristal de roche coloré par, une substance métallique sort atténuée : il s'en trouve dans la plupart des lieux métalliques où il y a du cristal de roche. L'améthyste en a la dureté : elle se forme aussi comme le cristal, en aiguilles hexagones, terminées à chaque bout par une pointe à six saces (Voyez CRISTAL DE ROCHE). La plupart de ces aiguilles ne sont teintes de violet qu'en partie; le reste est blanc, & c'est du vrai cristal de roche. La base en est quartzeuse. On en trouve beaucoup dans les sentes des montagnes anciennes; en Arabie, les

habitans en tirent de très-belles améthystes.

On voit des cuvettes, des couvercles de tabatieres & autres bijoux, qui, quoique faits d'une feule piece, font en partie de cristal & en partie d'améthyste. On remarque au Cabinet d'Histoire Naturelle du Jardin du Roi, dans l'armoire des pierres précieuses, quatre belles colonnes d'améthyste, ornées d'un chapiteau. Cette espece de pierrerie, qu'on appelle aussi pierre d'Evêque, est connue depuis long-temps, c'étoit la neuvieme (selon quelques-uns elle étoit la septieme) en ordre, sur le Pestoral du Grand-Prêtre Juif, & le nom d'Issachar étoit gravé dessus.

Lorsqu'on scie l'amethyste transversalement, on voit les pans à six saces que forment les différentes por

tions d'aiguilles: elles ont ordinairement si peu d'adhérence les unes avec les autres, que la lame qu'elles composent, se sépare aisément en plusieurs pieces. L'améthyste, soit d'Amérique, soit d'Europe, se trouve, ainsi que le cristal de roche, tantôt dans les fentes perpendiculaires des roches, & tantôt dans les cailloux caverneux ou chambrés. Il y a beaucoup d'améthystes dans les fentes des montagnes d'Auvergne, qui font en masses irrégulieres, & unies au caillou & à l'agate. Celles - ci ne sont que des primes quartzeuses d'améthyste. Il y en a en Allemagne, en Bohême, en Espagne, dans une montagne à deux lieues de Vic en Catalogne, & dans le Comté de Kerry en Irlande, où l'on en a découvert une assez belle mine, qui a dûr être exploitée par une Compagnie qui s'étoit formée à cet effet. L'art imite aussi très-bien cette espece de pierre précieuse.

L'améthyste mise dans un bain de sable, que l'on sait chausser, y perd sa couleur, & acquiert celle du diamant blanc, ainsi que le saphir. On la présere même à ce dernier pour cette opération, parce qu'elle ne blanchit pas tant, & qu'elle imite mieux l'éclat du diamant. M. Darcet a exposé au seu l'améthyste des Indes & celle d'Auvergne; la premiere a perdu sa couleur, & est devenue transparente comme le plus beau caillou de cristal; l'autre a blanchi comme le quartz; mais aucune ne s'est sondue, comme le prétend Val-

terius.

Depuis quelques années l'on vend à Pétersbourg beaucoup de bijoux sous le nom d'améthyste blanche = cette pierre qui se trouve dans les Etats du Czar, est d'une transparence sourde, comme gercée ou striée = elle est sort recherchée, quoique peu agréable. On a prétendu mal-à-propos que cette pierre garantissoit de l'ivresse, & résistoit aux poisons.

Le prix de l'améthyste varie beaucoup: celle qui est orientale & qui tient le sixieme rang en dureté dans l'ordre des pierreries, augmente de prix dans une progression arithmétique qui est sondée sur sa persection & sur sa pesanteur spécifique; en un mot, à proportion de sa grandeur, de la beauté, de la richesse de la pureté de sa couleur: par exemple, deux grains sont comptés pour trois, quatre pour sept, onze pour seize; tandis que les améthystes orientales & parsaites qui ont la dureté du rubis, doivent être estimées dans la même progression que le rubis, étant elles-mêmes des rubis. Les améthystes occidentales ne se vendent qu'à proportion de leur grandeur, c'est-à-dire, celles qui sont doubles valent le double de celles qui sont simples, &c. Les Joailliers se contentent souvent d'estimer celles-ci, à l'œil.

AMIANTE, Amiantus. L'amiante est connue sous divers autres noms qui ont rapport à ses propriétés. On l'a appelée linum vivum, lin incombustible; linum asbessimum, laine de salamandre, parce qu'on a cru que la salamandre étoit à l'épreuve du teu. Voyez à l'article SALAMANDRE ce qui a donné lieu à cette

erreur.

L'amianse est une matiere fossile composée de silets très-déliés, plus ou moins longs, quelquesois isolés ou séparés, mais souvent appliqués longitudinalement les uns contre les autres en maniere de faisceau, & dont les extrémités semblent avoir été tranchées avec un couteau.

Il y a plusieurs sortes d'amiantes, qui, quoique toutes de même nature, different par la couleur, par le plus ou moins de longueur des sils, & par l'adhérence mutuelle de ces sils. Il y a des amiantes jaunâtres, grisatres, & de parfaitement blanches; nous en avons vu de verte & de rouge. On donne des noms à l'amiante suivant la texture de ses parties. Voyez Cuir fossile, Liège de montagne, Chair fossile. On nomme asbeste une amiante dure, peu ou point slexible, pesante, qui tombe au sond de l'eau;

& selon l'arrangement des parties sibreuses, l'asbeste est ou en bouquet, ou étoilé, ou en épi, ou a le tissue ligneux: nous avons trouvé une grande quantité de celui-ci dans les montagnes d'Ecosse; celui de Zoeblitz en Saxe est verdâtre, & n'est quelquesois qu'un schorl, Voyez ce mot. L'amiante est insipide: ce qui la distingue du véritable alun de plume avec lequel on la consond souvent, & dont le goût est piquant.

L'amiante ne se calcine point par l'action du seu ordinaire: elle ne peut être vitrisée que par un seu assez violent. Les acides n'agissent que peu ou point sur elle: on en peut dire autant de l'asbeste. Nous soupçonnons que l'amiante & l'asbeste sont formés d'une argile sableuse extrêmement divisée & transformée ainsi que le talc. M. Monnet prétend que l'asbeste est un composé de terre quartzeuse & de ser, unis d'une maniere très-intime. M. Nebel dit que la salive est le dissolvant de l'asbeste & de l'amiante.

La propriété finguliere de cette fubstance (l'amiante) est d'être composée de filets soyeux si flexibles, & qui peuvent devenir si souples par l'art, qu'il est possible d'en faire un tissu brillant & presque semblable à celui que l'on fait avec les fils de chanvre, de lin, de soie. On file l'amiante, on en fait une toile que l'on jette au feu fans craindre qu'elle se consume. Ce qui paroît très-fingulier, on blanchit cette toile par le seu; de sale & crasseuse qu'elle étoit, elle en sort pure & nette; le feu consume les matieres étrangeres & combustibles dont elle est chargée, sans pouvoir l'altérer. Cependant toutes les fois qu'on la retire du feu, elle perd un peu de son poids & de sa slexibilité. Pline dit avoir vu une nappe de lin incombustible, que l'on jetoit au feu pour la blanchir. L'Histoire moderne nous apprend que Charles-Quint avoit plusieurs serviettes de ce lin, avec lesquelles il donnoit le divertissement aux Princes de sa Cour , lorsqu'il les régaloit; il jetoit au feu ces serviettes engraissées & sales, & on les en retiroit nettes & entieres. Du temps des anciens Grecs & des Romains, on brûloit dans ces toiles les corps des Rois, pour que leurs cendres ne se mêlassent point avec celles du bûcher. On montre dans la Bibliotheque du Vatican un suaire de cette toile d'amiante, de neuf palmes romaines de longueur, sur sept de largeur, & qu'on prétend avoir servi à cet usage (a). Quoique ce lin sût autresois plus cher que les plus belles perles, ainsi que le dit Pline, il n'étoit cependant point beau. Il étoit roux, dissicile à travailler, & très-court: il venoit de la Perse; c'étoit le seul connu de son temps.

Il vient de très-belle amiante de l'Isle de Corse : on en trouve dont les filets ont quelquefois jusqu'à fix pouces & plus de longueur; ce font les plus blancs, les plus brillans & les plus rares : cette espece seroit la plus propre à travailler & à donner une belle toile. L'amiante est très-propre à faire des mêches à lampe, parce qu'elles ne forment pas aussi promptement que le coton, un lumignon qui offusque & diminue toujours la lumiere. Les Païens s'en servoient, dit-on, dans leurs lampes fépulcrales qu'ils confacroient à leurs idoles ou à leurs vales, tant offuaires que cinéraires. Les chercheurs de lampes perpétuelles n'ont pas manqué d'employer ces mêches incombustibles : il ne leur manquoit plus que l'huile, que leur folie leur faisoit croire pouvoir être extraite de l'amiante; comme si une matiere pouvoit jeter de la flamme, sans perdre de sa **f**ubstance.

Il y a de l'amiante dans bien des lieux; en Chine,

<sup>(</sup>a) On trouva, en effet, un monument antique en 1702, auprès de la Porte de Rome, appelée autrefois Porta Νανία, qui ne laisse aucun doute sur la réalité de cet usage. C'étoit une Urne sunéraire ornée de bas-relès élégans, dans laquelle il y avoit un crâne, des os brûlés & des cendres renfermés dans le suaire dont il est mention. Ce sur Climent XI qui sit déposer ce monument précieux, & peut-être unique, dans le Palais du Vatican.

en Sibérie, à Eisfield, dans la Thuringe; dans les mines de l'ancienne Baviere; à Namur, dans les Pays Bas; dans l'Isle d'Anglesey annexe de la Principauté de Galles; à Aberdeen en Ecosse; à Montauban en France, & notamment dans la Vallée de Campan; & près de Barrege aux Pyrénées, même en Italie, à Pouzzol, dans l'Isle de Corse, à Smyrne, en Tartarie, en Egypte. Souvent les fibres de l'amiante sont détachées, quelquesois aussi elles sont ensermées dans du cristal de roche, dans du spath, & autres corps minéraux très-durs, souvent entre deux quartiers d'une

pierre grise & très-compacte.

L'art de filer l'amiante, autrefois connu des anciens Orientaux, a été depuis long-temps ignoré, & même présentement on ignore l'art d'en faire de belles toiles. Ciampini, dans un petit Traité imprimé à Rome en 1691, en dit quelque chose. Mahudel a perfectionné cet art. Faites tremper votre amiante dans de l'eau chaude pendant quelque temps; ensuite divisez-la en la frottant avec les mains, afin de séparer toutes les matieres étrangeres; répétez cette lotion cinq ou fix fois dans de l'eau très-chaude : faites ensuite sécher au soleil & sur une claie de jonc vos fils d'amiante séparés des matieres étrangeres. L'amiante étant ainsi préparée & divifée avec les doigts en parcelles fibreuses, on la met entre des cardes à dents trèsfines, & l'on parvient à en retirer très - doucement quelques filamens que l'on trempe dans l'huile pour les rendre plus flexibles. On prend du coton ou de la laine ou de la filasse de lin; & à mesure que l'on fait ce fil, mêlé d'amiante & de laine ou de coton, on a grand foin d'y faire entrer plus d'amiante que d'autre matiere, afin que le fil puisse se soutenir avec l'amiante. Dès qu'on a fait la toile, on la jette au feu pour faire brûler la laine ou le coton, & il ne reste plus qu'un tissu tout entier d'amiante. On emploie les brins le plus atténués, comme pulvérulens.

Le qui restent après qu'on a employé les autres, à faire du papier. Ce papier incombustible seroit trèsprécieux pour préserver du danger des slammes toutes ces archives, tous ces actes, d'où dépendent la sortune & le repos des Nations & des Particuliers. Il ne manqueroit que de trouver présentement une encre qui pût résister aux slammes sans en être détruite. On fait actuellement aux Pyrénées des cordons, des jarretieres & des ceintures avec le sil d'amiante : mais tous ces ouvrages, toutes ces toiles ne pourront être de durée au service, & n'auront jamais qu'un usage de pure curiosité, celui de les engraisser & de les salir pour avoir le plaisir de les retirer du seu nettes & entieres.

AMIDON, Amylum. Substance qu'on retire des blés gâtés, des griots ou recoupettes de blé. Voyez à la fin de l'article FARINE. Pline, en parlant de l'amidon, dit que l'invention de cette farine faite sans meule, est due aux Habitans de l'Isle de Chio.

AMIE ou BONITON, Scomber amia, Linn.; à Rome & à Livourne, Leccia. Poisson qui a de la ressemblanc avec le saumon, pour la forme de son corps; il se trouve dans la Méditerranée, plus particulièrement dans la partie qui baigne la Toscane. Rondelet dit avoir vu de ces poissons qui avoient jusqu'à trois pieds & demi de long. La gueule est assez petite : les mâchoires hérissées d'une multitude de petites dents; la langue large & rude sur les côtés, ainsi que le palais & tout l'intérieur de la gueule. Les yeux font médiocrement grands, leurs iris blancs, avec un cercle brun près de la prunelle, le dos d'un bleu sombre, nué de rouge-pourpre. Les côtés ont la même teinte, mais plus décidée. Les nageoires pectorales ont vingt rayons chacune; les abdominales en ont six. La premiere nageoire dorsale a sept rayons épineux; la deuxieme en a trente-quatre, dont les trois premiers & le dernier sont plus élevés: la nageoire de l'anus

présente les mêmes différences dans sa conformation; mais il n'y a que vingt-un rayons, & leurs extrémités sont blanches; la queue prosondement échancrée. Ce poisson. L'anie remonte, en été, les rivieres; sa chair y devient plus délicate & de meilleur goût.

AMIGDALITÉ. Nom donné à des corps pierreux qui imitent des amandes qui seroient pétrifiées. Voyez

Jeux de la Nature & Litoglyphites.

AMIRAL. Les curieux donnent ce nom à une co-quille univalve du genre des Cornets, Voyez ce mot. L'amiral a des fascies marbrées de taches blanches sur un fond jaune soncé. On y remarque encore une ligno ponctuée vers le milieu, & qui ne se trouve point dans la coquille appelée vice-amiral. Les amateurs distinguent l'amiral d'orange; sa couleur est d'un blanc nué de rose vis, avec deux larges zones orangées. On y voit quelques stries très-sines: sa tête est sort élevée. Ces coquilles se trouvent dans les mers des Indes, & sont très-cheres. Il y a aussi l'amiral à deux bandes, l'extra-amiral, & l'amiral grenu ou chagriné. Toutes ces coquilles sont d'un grand prix, à raison de leur beauté & de leur rareté.

Les Fleuristes donnent aussi le nom d'amiral à une

forte d'æillet. Voyez ce mot.

AMIRAL. Nom donné à un beau papillon diurne, très-commun, connu par toute l'Europe. Les forêts & les jardins en font remplis, sur-tout vers la fin de l'été. Sa taille est d'une belle grandeur; il n'emploie que quatre pattes pour marcher. Le dessus de ses ailes est à fond noirâtre, les ailes inférieures sont bordées de rouge, & ce bord est orné de quelques points bleuâtres: les ailes supérieures sont traversées chacune par une bande rouge qui offre assez communément dans les semelles une tache blanche & ronde; la partie antérieure des ailes supérieures est ornée de plusieurs taches blanches de diverses grandeurs. Ce sons

les bandes rouges qui ont fait donner à ce papillon le surnom de Vulcain. Les mances ou les bigarrures du dessous des ailes, sur-tout des inférieures, varient beaucoup dans les deux fexes. Elles font communément chargées vers le milieu de quelques caracteres de couleur de bistre soncé, qui, selon quelques amateurs, figurent les chiffres 98 ou 78 ou 67. Ces caracteres, ainsi que la diversité de ses nuances, lui ont fait donner beaucoup d'autres noms, le mars, le quatre-vingt-dix-neuf, le papillon à numéros, l'amiral, l'atalante. Ce papillon se fixe à un canton, & il combat vigoureusement pour s'en conserver la jouissance : il paroît d'un caractere intrépide, il ne craint point le danger; autant il a été pusillanime dans son état d'enfance, pendant lequel il a pris les précautions les plus extraordinaires pour se dérober à ses ennemis, autant il affronte tous les dangers dans son état parfait. A-t-il été manqué par les filets du chasseur? il s'éleve en l'air comme font tous les autres papillons; mais notre mars, bien loin de prendre la fuite, de s'éloigner, revient hardiment se poser souvent sur le filet ou sur le chasseur lui-même, en sorte qu'on pourroit le prendre à la main.

Ce papillon hiverne & ne reparoît qu'à la fin de Mars. Il provient d'une chenille épineuse, remarquable par une ligne de points jaunes sur chaque côté, quelquesois deux: sa robe varie par les nuances de ses couleurs. On voit cette chenille depuis le commencement du printemps jusqu'à l'automne, sur-tout dans les mois de Mai, de Juillet & de Septembre. Celles de cette derniere saison réussissent toujours mieux que les autres, étant moins exposées à être attaquées par les mouches ichneumones, qui sont les plus terribles adversaires des chenilles épineuses. La tête de notre chenille est armée de très-petites pointes; son corps est hérissé d'épines garnies de plusieurs pointes sines & courtes. L'anneau du cou n'en a point; les

deux anneaux suivans en ont chacun quatre, & souvent six; les autres après chacun sept, & le dernier enfin en a six. Indépendamment de cette armure pour leur défense, ces chenilles savent encore pourvoir à leur sureté d'une maniere différente des autres chenilles. Comme elles se nourrissent sur toutes les especes d'orties, sur-tout sur celles qui sont le long des murailles ou des haies, dont elles mangent plus particuliérement la graine, ou bien sur la plante appelée Lauréole ou Garoute; elles se placent ordinairement sur les sommités de ces végétaux. Pour n'être point appercues, elles fe forment une loge, chacune séparément, en roulant une, deux ou trois seuilles: elles en fixent les bords avec des fils de leur soie; placées dans l'intérieur de cette loge, elles y restent jusqu'à ce qu'ayant rongé les feuilles, elles la quittent pour en construire une nouvelle: communément les araignées se placent dans les loges abandonnées. Cette manœuvre cache ces chenilles de façon qu'il faut la bien connoître pour les trouver prêtes à quitter leur premier état pour passer à celui de chrysalide: ces chenilles se suspendent par les jambes postérieures à quelques fils de leur soie; mais avant de se suspendre ainsi, comme par la queue, elles se tiennent pendant quelque temps en repos ou immobiles, le corps trèsraccourci, & les anneaux pour ainsi dire rentrés les uns dans les autres. Ensuite étant suspendues, la peau se fend & se retire vers les jambes postérieures; & à l'instant que cette peau quitte, la queue de la chrysalide, par le moyen d'un saut, va s'engager dans les mêmes fils. Cette chrysalide, angulaire & nue, est quelquefois d'un gris bleuâtre, rougeâtre ou brunâtre: elle est ornée, plus ou moins, de taches d'or : enfin il sort de cette chrysalide, le beau papillon amirat qui paroît exister, aujourd'hui dans les quatre parties du monde.

AMMI. Genre de plante de la famille des Ombe-

Tiferes, & qui a des rapports avec les carottes. Dans les especes de ce genre, les feuilles sont oblongues, étroites, dentées & placées par paires le long d'une côte: le fruit est composé de deux semences nues appliquées l'une contre l'autre, petites, presque rondes; c'est une des quatre semences chaudes mineures qu'on emploie dans les décoctions carminatives. La semence de l'Ammi de Candie, Fæniculum annuum, Origani odore, Tourn., est la plus odorante, d'un goût amer, pleine de parties volatiles. L'ammi ordinaire de nos campagnes est très-peu aromatique : Ammi majus, Linn. 349, C. B. Pin.; & vulgare, semine minus odorato, Tourn, 304. Ses fleurs sont blanches, & les ombelles amples. Cette plante est annuelle.

AMMITE ou AMMONITE. Nom donné à de petits grains pierreux, arrondis & plus ou moins gros: les uns ressemblent, pour la forme & pour la grosseur, à des œufs de poisson, des grains de millet & à des semences de pavot, d'où sont venus les mots cencrites & méconites, que l'on trouve dans Pline. D'autres ammites sont quelquesois grosses & semblables à des pois ou à des orobes, ce qui les a fait appeler pisolithos & orobias. La couleur des ammites doit varier comme celle de la pierre: il y en a de grises, de blanches, &c. Les grains, quoique distincts, sont communément adhérens les uns aux autres. Voyez

aust Oolithe.

AMMOCHRYSE. Nom donné par quelques-uns au mica brillant, jaune, plus connu sous le nom d'or de chat. Voyez à l'article Mica. Le plus bei ammochryse se trouve dans l'Isle d'Elbe, en Bohême, à Rio-Janeiro.

AMMODYTE. Nom d'un genre de poissons apodes, Voyez à l'article Poisson. Ammodyte est un dérivé des mots grecs άμμος, fable, & δύτις, plongeur; parce qu'il y a des poissons, des serpens, &c. qui s'enfoncent dans le sable, Voyez APPAT DE VASE, à l'article Anguille de sable,

AMMODYTE. On donne aussi ce nom à l'anguille de

Sable. Voyez ce mot.

AMMODYTE, Ammodites: Coluber scutis abdominalibus 142: Squamis caudalibus 32, Linn. C'est le druinus de Belon, itin. 203. (On l'a aussi appelé Dryin, du grec Appuvos, qui signifie chêne, parce qu'on a prétendu que sa robe avoit la couleur du chêne, & qu'il se

cache dans les creux de cet arbre.)

L'ammodyte a la tête d'une figure presque triangulaire. M. Daubenton dit qu'il a entre les yeux, les narines & le museau, une multitude de très - petites écailles, ce qui le distingue de la plupart des autres ferpens, qui ont ces mêmes espaces garnis de lames très-grandes; chaque côté de la mâchoire supérieure est armé de deux dents assez grandes, aiguës & renfermées dans une vessie pleine de venin ; l'inférieure est garnie de plusieurs autres dents très-petites, & qui ne peuvent faire aucun mal. Le museau est redressé. haut de deux lignes, semblable à une corne par sa figure, mais d'une substance charnue, mobile en arriere du côté de la tête, & couvert de très-petites écailles. Entre cette espece de corne & les yeux, est de chaque côté de la tête, une espece de tubercule un peu faillant: chaque narine est située à la base de chaque tubercule. Les yeux font couverts d'une seule écaille qui fait la fonction de paupiere; sur l'occiput font deux écailles un peu plus grandes que les autres. L'abdomen est revêtu de 142 grandes plaques, & le dessous de la queue est garni de 32 paires de petites plaques; celles qui recouvrent le corps sont oblongues, planes, obtufes & disposées sur dix-neuf rangées. La queue est déliée & longue seulement d'un travers de doigt. La longueur de l'ammodyte est d'environ un demi-pied.

La couleur de ce serpent est assez semblable, pour le fond, à celle d'un sable nué de vert pâle; de la peut-être le nom d'ammodyte. Les bords de ses levres

sont panachés de blanc & de noir. Le dos est partagé en son milieu par une ligne assez large, noirâtre & dentelée dans un ordre alternatif. Linnaus dit que quiconque a vu une vipere, connoît la couleur de ce serpent. L'individu décrit par ce Naturaliste du Nord, avoit été pris au moment où il faisoit son repas d'un lézard, qu'il avoit déjà avalé jusqu'aux pieds de devant, quoique cette proie fût aussi grande que le serpent lui-même; plusieurs Auteurs ont dit que la queue de ce serpent étoit d'une dureté considérable. Linnaus a observé qu'elle étoit seulement un peu plus roide que le corps. Mathiole rapporte dans ses Comm. sur Diosc. p. 950., que les Charlatans qui débitoient des spécifiques contre la morsure des serpens, donnoient à celui-ci le nom d'Aspic-cornu, Aspide del corno; qu'en effet son poison n'étoit pas moins actif que celui de l'aspic, puisque des personnes, qui avoient été mordues par des ammodytes, étoient mortes au bout de trois heures. Aëtius dit que ceux qui sont d'un tempérament vigoureux, survivent trois jours à cet accident; quelques-uns mêmes n'expirent que le septieme jour. L'ammodyte se trouve en Suede, en Italie; quelques-uns l'appellent vipere cornue d'Yllirie, L'ammodyte est du troisieme genre des serpens.

AMMON de Linnaus, c'est le mouflon. Voyez ce

mot.

AMMONIAC (Sel), Sal ammoniacum. On diftingue aujourd'hui deux fortes de sel ammoniac, le naturel & le factice.

Le sel ammoniac naturel se sublime de lui-même à travers les sentes des sousrieres de Pouzzol; il s'attache en sorme de suie blanche, ou de croûte jaunâtre, aux pierres que la nature ou l'art entasse sur ces sentes: on fait sondre ce sel dans de l'eau, & par évaporation, il se cristallise en cubes, & en cet état il paroît assez ressembler au sel ammoniac des Anciens; on en ramasse aussi de très-blanc à la bouche supé-

rieure & permanente du Mont Æthna. Celui que l'on rencontre dans la grotte du petit pays de Boton en Asie, est beaucoup plus pénétrant que le précédent : les Habitans du pays l'appellent muschader. Le sel ammoniac naturel ne se trouve guere dans le commerce.

mais le factice est très-commun.

On connoît deux sortes de sel ammoniac factice; l'un de la forme de nos pains de fucre, de couleur cendrée, & qui vient des grandes Indes. Cette espece commence à être fort rare : ce sel a été décrit par M. Geofroi le jeune, dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, année 1723. L'autre espece de sel ammoniac la plus commune, & la plus d'usage dans le commerce, est en forme de pains ronds & plats. de deux à trois doigts d'épaisseur, concave sur l'une des faces, & convexe fur l'autre avec une espece d'ombilic. Ces pains font de couleur cendrée à l'extérieur, blanchâtres en dedans, & demi-transparens. Sa cristallisation est en aiguilles, d'un goût salé, âcre & piquant. On les apporte d'Egypte & de Syrie par la voie de Marseille.

Quelques Auteurs ont avancé faussement que ce sel ammoniac n'étoit que de l'urine de chameau, sublimée naturellement par la grande ardeur du foleil fur les sables d'Afrique: M. Rouelle le jeune, qui a analysé l'urine d'un chameau qui vivoit à Paris en 1777, a reconnu qu'elle ne contient point de sel ammoniac. & que le peu qu'elle en fournit n'est que l'ouvrage du feu. On tient du Pere Sicard, Missionnaire en Egypte, le procédé usité de son temps par ces peuples pour la préparation du sel dont il est question.

On emploie pour la formation du sel ammoniac, de la fuie que l'on recueille des excrémens des animaux, & fur-tout des chameaux. En Egypte, dans le village de Damaier, près de Masoura, & où le bois est fort rare, on mêle avec de la paille ces excrémens, & on en fait des especes de mottes à brûler.

On recueille cette suie; on la met dans de grandes bouteilles de verre; on la mêle avec du sel marin, dissous dans de l'urine de chameau ou de quelqu'autre bête de somme: le sel qui se sublime de ce mélange, exposé à un seu vis & long, est le sel ammoniac des Européens, & le nechabar des Arabes. Le plus blanc se nomme mecarra, & le plus noir aradi. Ainsi le sel ammoniac est un sel neutre, formé par la combinaison de l'acide du sel marin avec l'alkali volatil.

Maintenant nous devons citer la préparation actuelle de ce sel, d'après la description que M. Hasselquist a envoyée du Caire à l'Académie Royale de Suede: cette description, qui confirme en quelque sorte ce que M. le Maire, Consul de France au Caire, & le Voyageur Anglois M. Thomas Shaw, ont avancé de la préparation du sel ammoniac, dit positivement que la matiere d'où l'on tire ce sel, est uniquement la suie produite par la fiente de toutes sortes de quadrupedes. chevaux, anes, bœufs, vaches, buffles, brebis, chevres, sans que celle de chameau mérite aucune préférence sur les autres. M. Hasselquist est le premier qui ait fait connoître que l'acide du sel marin, qui entre nécessairement dans la combination du sel ammoniac, se trouvoit abondamment dans la fiente des bêtes de charge de ce pays, & par conséquent dans tous les alimens de ces animaux, que l'on nourrit de luzerne. de bon-henri, &c. Ainsi l'acide du sel marin co-existant s'éleve en même temps que la suie, & se combine avec l'alkali volatil que le regne animal fournit toujours. Enfin, quand on expose cette suie au seu dans des vaisseaux sublimatoires, il en résulte un sel neutre sublimé & solide, qui est le sel ammoniac.

Les pauvres de l'Egypte, dit encore M. Hasselquist, ramassent la siente des quadrupedes, & même les excrémens humains, pendant les quatre premiers mois de l'année: ils se débarrassent de cette siente aussi-tôt gu'ils l'ont ramassée. Si cette siente étoit alors trop

Tome I.

molle, ils y mêlent de la paille hachée, ou des brins de chaume ou de lin, ensuite ils l'appliquent contre une muraille, où ce sumier se seche à l'ardeur du soleil, & y reste jusqu'à ce qu'il soit assez sec pour brûler. Voilà le combustible des pauvres, & même des personnes d'un état médiocre dans le pays. On rassemble cette suie qu'on vend aux Fabriques de sel ammoniac; & la quantité du sumier en question est si grande, que lorsqu'on sort du Caire le matin, on rencontre toujours plusieurs centaines d'ânes qui apportent cette marchandise à la Ville. On estime qu'il sort tous les ans des Fabriques de Delta, de Giza, de Rosette, &c. en Egypte, près de sept mille quintaux de livres, poids de Marseille, de sel ammoniac, que l'on transporte chez l'Etranger.

Comme ce sel est volatil & pénétrant, il est trèsutile pour inciser & atténuer les humeurs épaisses & visqueuses, & propre dans les cas où il faut exciter une forte oscillation. Si l'on en croit l'illustre Boërhaave, ce sel garantit toutes les substances animales de la corruption. C'est particuliérement dans les travaux chimiques qu'on emploie ce sel; il sert sur-tout à sublimer les métaux imparsaits, à exalter la couleur de l'or dans la susion, à faire de l'eau-régale. On s'en sert aussi pour étamer le fer, le cuivre & le laiton, & on l'emploie dans l'étamage des casetieres à la Turque, dans lequel on ne sait point entrer le plomb. On s'en ser ser aussi pour rafraîchir

l'eau.

AMMONIAQUE (Gomme), Gummi Ammoniacum. C'est une sorte de suc concret, qui tient le milieu entre la gomme & la résine. Il y en a qui s'amollit quand on le manie, & devient gluant dans les mains. Il a une saveur d'abord douce, ensuite amere; son odeur est pénétrante, & souvent aussi puante que celle du galbanum. Cette substance jetée sur les charbons ardens, s'enslamme; elle se dissout dans le vi-

A M M A M O

naigre & en partie dans l'eau chaude. Elle découle par incision, suivant M. Geofroi, & sous une forme laiteuse, d'une plante ombellisere qui croît en Lybie; la meilleure est en larmes jaunâtres: celle qui est en grumeaux brunâtres ou en masse, se nomme gomme ammoniaque en sorte. On nous l'apporte d'Alexandrie. La gomme ammoniaque est un puissant hystérique, & un apéritis employé utilement dans l'asthme, & un très - bon résolutif pour les loupes, employé extérieurement.

Suivant M. Buquet, l'eau bouillante dissout la gomme ammoniaque presque en totalité; cette dissoution est trouble & d'un blanc jaunâtre : lorsqu'on la laisse évaporer, elle laisse un extrait jaunâtre amer & d'une odeur virulente assez foible. L'esprit-de-vin dissout la gomme ammoniaque mieux que l'eau. Il semble que dans cette gomme la matiere résineuse est très-intimement combinée à la partie extractive, & qu'elle est de la nature des résines extractives. La gomme ammoniaque a en esset tous ces caracteres; elle est très-inslammable, elle se dissout dans l'eau & dans l'esprit de vin, &, comme il est dit ci-dessus, mieux dans ce dernier menstrue que dans le premier.

AMMONITE. Voyez AMMITE. On donne aussi le nom d'ammonite à de petites cornes d'ammon fossiles.

Voyez Corne d'Ammon.

AMOME, Amomum. Genre de plante de la famille des Balissers, à corolle quadriside, dont les seuilles ressemblent à celles des roseaux, & dont les racines & les graines ont un goût aromatique & piquant : ce genre comprend des plantes exotiques. Le fruit est une capsule charnue ou coriace, ovale ou arrondie, obtusément triangulaire & partagée intérieurement en trois loges qui renserment plusieurs semences; tels sont les cardamomes, les gingembres, &c.

AMOME A GRAPPES des Droguistes, Amomum racemosum officinar. C'est un fruit à capsule membraneuse, obronde, ayant trois angles ou trois côtés and

zondis, & de la grosseur d'une noix de ben : ces capsules sont disposées comme des grains de raisin, par petites grappes situées alternativement le long des hampes couchées que produit l'amome, qui croît à l'ombre dans les montagnes humides & inclinées du Malabar. On observe que les trois petits fillons & les trois petites côtes qui se voient à l'extérieur de ce fruit, répondent parallélement aux trois rangs de graines qui remplissent l'intérieur. La couleur de ces fruits désséchés est d'un gris fauve. Les graines font anguleuses, rousses en dehors, blanches en dedans. Ces semences ont une odeur & une sayeur qui approchent assez de celles du camphre ou de la lavande. On dit que c'est un excellent contre-poison & un puissant alexitere. Il rétablit aussi l'oscillation des fibres & facilite la digestion. On assure que les seuilles de cette plante étant fraîches, ont une faveur piquante, aromatique & un peu'amere. Ses graines ont les mêmes qualités & dans un degré plus éminent, ce qui les fait constamment rechercher pour l'usage, comme assaisonnement, par les Indiens. Les fruits de cet amone sont un objet de commerce à la Côte de Malabar.

On donne aussi le nom d'amoure à la graine du sisson.

Voyez ce mot.

M. Deleuze dit que les Jardiniers donnent le nom d'amomum à un solanum vivace, Solanum pseudo-capficum, Lin. Sp. pl., dont les tiges sont sans piquans, & les feuilles oblongues, légérement ondées, les fleurs blanches & les fruits rouges, de la forme & de la groffeur de petites cerises. A l'égard du faux amome. C'est la berle aromatique, Sium aromaticum. Voyez à L'article BERLE.

AMOME DE LA JAMAÏQUE, Amomi. Nom que les Commerçans donnent, avec les Hollandois, au poivre de la Jamaique, que nous appelons autrement graine de giroste rond, qui est le piment des Anglois. Voyez Poivre de la Jamaique.

- AMOURETTE. Dans les Isles, & particulièrement à Saint-Domingue, on donne ce nom à des plantes, dont on distingue deux especes principales; l'une ré-

putée franche, & l'autre bâtarde.

L'amourette franche ou tabac maron, Solanum non aculeatum, dit le Pere Nicolson, s'éleve à la hauteur de quatre à cinq pieds. Sa racine est chevelue, blanchâtre d'abord, ensuite roussatre, d'une odeur forte, & d'un goût amer: sa tige assez grosse, & remplie d'une moëlle tendre, est verdâtre & couverte de poils trèsfins. Cette tige se divise en plusieurs rameaux tortueux & velus aussi. Les feuilles sont larges, pointues, divifées dans leur longueur par une côte faillante en dessous, à laquelle aboutissent plusieurs nervures obliques : ces feuilles sont de couleur vert pâle en dessus, blanchâtres en dessous, couvertes des deux côtés d'un duvet fin, épais, qui les rend très-douces au toucher. Elles ont sept à huit pouces de longueur, & quatre à cinq de largeur. Elles sont portées sur des queues longues, arrondies, & veloutées, comme les autres parties de la plante. Les fleurs croissent par bouquets fur les rameaux vers la naissance des feuilles; elles sont en forme d'étoiles, composées de cinq pétales, quelquefois, mais rarement de six, d'un bleu pâle & pourpré, pointues, rabattues en dehors. On observe au centre de la corolle, cinq ou six étamines droites, firiées, jaunes, arrangées autour du style qui s'éleve du fond du calice où est placé l'embryon qui est le rudiment du jeune fruit. Le calice est composé aussi de cinq à six seuilles pointues, d'un vert clair, cannelées & veloutées. Ses fruits font parfaitement ronds, & ont environ quatre lignes de diametre, lisses, luisans, attachés fortement au calice de la fleur, d'une couleur d'abord verte, ensuite jaune & ensin rougeâtre. Ils renferment une pulpe glaireuse, sucrée, qui environne de petites graines plates & arrondies.

L'Amourette franche croît dans les endroits incultes

## 278 A M O A M P

& arides. On prétend que sa racine, prise en décocition, appaise l'ardeur de la sievre, que, mêlée avec le cardamome, elle guérit les coliques venteuses, & que le suc exprimé de sa racine ou de ses seuilles est stomachique. On fait aussi bouillir ses seuilles & ses fruits, avec un peu de chaux & de sucre; ce qui produit un puissant vulnéraire maturatif pour la guérison des plaies.

L'amourette bâtarde, Solanum aculeatum, a ses seuilles échancrées dans leur contour, terminées par sept pointes; divisées en deux parties égales par une grosse côte saillante, garnie d'épines jaunâtres. La tige & les branches sont garnies aussi de ces mêmes épines. Dans tout le reste elle est semblable à la précédente.

AMOURETTE DES PRÉS. Voyez FLEUR DE COUCOU. AMOURETTES. Voyez BRIZE.

AMOURETTE COLÉOPTERE. Voyez à l'article An-THRENE.

AMPÉLITE ou TERRE DE VIGNE, Pharmacitis. Espece de terre noire & bitumineuse, contenant des principes sulfureux & inflammables. Voyez CRAYON NOIR.

AMPHIBIE, Amphibius. On désigne par cette dénomination trop vague les animaux qui ont la double sa-culté de vivre sous l'eau sans respirer, & sur terre en respirant l'air, & qui peuvent alternativement passer de l'un à l'autre élément, comme le castor, l'ondatra, le desman, les phoques, la loutre, la saricovienne, l'hippopotame, le lamantin, le crocodite, les tortues, la plupart des reptiles, tels que les serpens, le crapaud, les grenouilles, la salamandre, la musaraigne d'eau & autres. Ces animaux, dont les uns sont réputés ovipares & les autres vivipares, tiennent, pour ainsi dire, le milieu entre les poissons & les animaux terrestres, & ils participent de leurs différentes natures. Il y a plusieurs animaux désignés pour amphibies, comme les grenouilles, dont le cœur n'a qu'un ventricule: l'on prétend

que la tortue en a trois. Mémoires de l'Academie,

année 1703.

Certains animaux, réputés amphibies, vivent plus longtemps fur la terre que dans l'eau, tels que les castors & les loutres; ils sont obligés de revenir sur terre ou au-dessus de l'eau pour respirer un nouvel air, sans quoi ils seroient suffoqués, la quantité d'air qui se trouve mêlée avec l'eau, n'étant pas suffisante pour leur conserver la vie : d'ailleurs ils n'ont pas le trou de la cloison du cœur entiérement ouvert, ni les organes nécessaires pour filtrer & séparer l'air de l'eau. D'autres, tels que les ferpens, couleuvres, crapauds ont le sang froid; c'est pourquoi ils peuvent passer l'hiver sans prendre de nourriture, engourdis dans des lieux souterrains. Le mouvement péristaltique des intestins & la chaleur des fluides étant ralentis, il ne se fait presque ni transpiration, ni déperdition; d'où il suit que, puisque la machine de l'animal ne fait aucune perte, il n'a point besoin de nourriture pour la réparer. Le *loir* est dans ce même cas. Voyez LOIR.

Il y a des poissons qui restent quelques temps hors de l'eau. Les anguilles, quelques especes de silures, &c. en sortent pour se glisser entre des herbes sirasches &c humides: les poissons volans sortent de l'eau pour chercher quelque nourriture, ou pour suir d'autres poissons qui sont sur le point de les dévorer. On transporte des carpes du Rhin depuis Strasbourg jusqu'à Paris, sans qu'elles meurent, si on les tient entre des herbes fraîches, & en mettant dans les ouvertures des ouies un tampon de mousse humestée, qui empêche qu'elles ne se ferment & ne se collent, sans quoi ce poisson périroit sussonué, mais aucun de ces poissons

n'est vraiment amphibie.

L'homme, & quantité d'autres animaux, que l'onne regarde point comme des especes d'amphibies, le sont ou l'ont été en quelque saçon; puisqu'ils ont vécu dans l'eau tant qu'ils étoient dans la matrice,

& qu'ils ne respirent que lorsqu'ils sont nés; mais ils ne peuvent plus dans la suite se passer d'air, si ce n'est momentanément, comme il arrive aux plongeurs. Nous en dirons les raisons ci-après. On a vu des personnes qui s'étoient habituées à rester sous l'eau pendant un temps assez long. Peut-être qu'en faisant passer de jeunes animaux des l'instant de leur naissance, alternativement dans l'eau & dans l'air, on empêcheroit le trou ovale de se fermer, & que le sang pourroit circuler, au moins pendant quelque temps,

fans le mouvement des poumons.

Les véritables amphibies (amphibia legitima) font peu nombreux en especes. Les phoques, les morses, les lions marins, les ours marins, les lamantins sont, à proprement parler, les seuls animaux auxquels on puisse donner le nom d'amphibie dans toute la rigueur de l'acception de ce terme; ils paroissent les seuls qui puissent vivre également dans l'air & dans l'eau, parce qu'ils font les feuls, dans lesquels le trou de la cloison du cœur reste toujours ouvert : ils sont par conséquent les seuls qui puissent se passer de respirer, & vivre également dans l'un & l'autre élément. Dans l'homme & les animaux terrestres, le trou de la cloison du cœur, qui laissant au sang le passage ouvert de la veine cave à l'aorte permet au fœtus de vivre sans respirer, se ferme au moment de la naissance, & demeure fermé toute la vie; dans les animaux véritablement amphibies, au contraire, le trou de la cloison du cœur reste toujours ouvert, quoique la mere mette bas sur terre ses sœtus, & qu'au moment de la naissance l'air dilate leurs poumons; néanmoins, la communication du fang de la veine cave à l'aorte par la cloison du cœur, ne laisse pas de subsister; de maniere que ces amphibies ont l'avantage de respirer quand il leur plaît, & de s'en passer quand il le faut. Ils font, dans le grand système de la nature vivante, le passage & la nuance des

quadrupedes aux cétacées; appartenans encore à la terre, & déjà appartenans à l'eau, ils forment la liaison, &, pour ainsi dire, établissent le commerce entre l'un & l'autre élement. Voyez les articles LAMANTIN, PHOQUE, MORSE, LION MARIN, OURS MARIN.

AMPHIBIOLITE. On donne ce nom à des parties

d'amphibies pétrifiées.

AMPHISBENE. Voyez Double-MARCHEUR.

AMULETTE. Nom donné par les anciens & par les modernes à différens corps, soit en pierre & ornés de caracteres hiéroglyphiques, soit à des figures obscenes d'ambre, de corail, même de métal, &c., ou à des images. Il n'est pas rare de découvrir en certains endroits de la terre, des amulettes; on les conserve dans les cabinets des curieux. Autrefois on regardoit les amulettes comme des préservatifs contre les enchantemens, les maladies. L'Histoire nous apprend qu'un Athlete, à Rome, se croyoit invincible, & à l'abri des charmes & sortiléges, lorsqu'il étoit pourvu d'amulettes. Cependant les soldats de l'armée des Reistres qui en étoient munis, n'en furent pas moins taillés en pieces par le Duc de Guise. Chez presque toutes les nations on voit des symboles de superstitions, & beaucoup de dupes. C'est ainsi que les Dervis en Arabie & en Turquie profitent de la foiblesse & de la crédulité du peuple. Ils leur vendent des talismans qu'ils mettent dans de petites poches de cuir, & les suspendent, comme amulettes, au cou de leurs chevaux pour les préserver de l'enchantement, & de tous autres accidens; ils leur promettent merveilles : il n'y a que le hasard qui les sert bien; & quand l'effet ne répond pas aux promesses, ce n'est jamais la faute du talisman, c'est quelque pratique omise de la part de l'acheteur qui a mis sa vertu en défaut.

Parmi les amulettes, on peut placer les fétiches; ce sont des têtes de singes, des morceaux de bois & autres idoles de cette nature. Ces dissérens objets

de caprice sont respectés par les Habitans de Guinée comme des Divinités. Il y a des fétiches pour toute une province, & des fétiches pour toute une famille particuliere. Voyez maintenant l'article Crocodile, sur la fin.

ANACA. Nom donné à une petite perruche brune, du Brésil, à longue queue également étagée. Elle est à-peu-près de la grosseur d'une alouette; le sommet de la tête est un marron soncé, le tour des yeux brun, la gorge cendrée; le dessus du corps est vert, avec une tache brunâtre sur le dos; le pli de l'aile d'un rouge soncé: le dessous du corps d'un brun roussâtre; les ailes vertes.

ANACALIFE. Nom d'un insecte qui se trouve dans l'isse de Madagascar; il habite entre l'écorce des arbres: sa piqure est aussi venimeuse que celle du scorpion, accompagnée des mêmes accidens, & cause quelquesois la mort, si on n'y apporte les mêmes remedes. C'est

un mille-pieds terrestre. Voyez ce mot.

ANACANDAIÁ ou ANACONDO, Serpens Indicus bubalinus. Espece de serpent de l'Isle de Ceylan, d'une grandeur & d'une force prodigieuse. Ce serpent, dont la couleur est d'un bleu mourant, ( c'est à tort qu'on a dit qu'il a des grelots ou sonnettes au bout de sa queue, ) a tant de force, qu'il entoure & serre un buffle au point de l'étousser; lorsqu'il est tombé, il en suce le sang. On en a vu un dompter un tigre: sa longueur étoit de trente-trois pieds quatre pouces. Suivant M. Linnaus, ce serpent est le même que le boiguacu. Voyez ce mot à l'article IBIBOBOCA; mais il nous paroît que c'est, ou le pimberah, Voyez serpent dit le sombre; ou celui appelé devin, Voyez ce mot.

ANACANDEF. Espece de petit serpent de la grosfeur d'un tuyau de plume. Les relations de l'Isse de Madagascar disent qu'il se glisse dans le fondement de ceux qui vont à la selle; & que si on ne parvient à l'ôter, il occasionne la mort. Ce serpent paroît être le même que le fil, ou peut-être le boiga. Voyez

ANACARDE, ou FEVE DE MALAC, ou NOIX DE MARAIS, Anacardium, Bauh. Pin. 511. C'est un noyau aplati, de la figure d'un cœur, de la longueur d'un pouce, couvert d'une espece d'écorce noirâtre, brillante, contenant sous une double enveloppe une amande blanche, & se terminant en une pointe mousse. Ce noyau est placé à l'extrémité d'un fruit alongé, plus petit qu'un œus de poule, bon à manger, sans noyau à l'intérieur, puisque le noyau, ainsi que dans l'acajou, est placé à l'extérieur. Ce fruit nous vient des Indes Orientales, des Isles Philippines, de Corsanne dans l'Isle de Cambaye & du Malabar, où il est appelé apata & toni rak en langue Malaie. C'est le tagalo ou balobar de Luz; le balador ou baladur des Arabes; le bilava de la Mauritanie; le bibo des Indiens.

L'anacardier, qui produit une grande quantité de vernis d'une espece insérieure, très en usage chez les Chinois, est un grand arbre, beau, droit, haut de soixante-dix pieds, fort gros, très-branchu; il se plaît sur les bords des sleuves: son bois est blanc & son écorce grisâtre; sa racine est sibrée, roussâtre, inodore, mais d'une saveur salée & mucilagineuse: ses seuilles sont grandes, longues de plus d'un pied, pointues aux deux bouts, épaisses, luisantes, glabres & vertes en dessus, cendrées, & pubescentes en dessous. Ses sleurs sont petites & ramassées en grappes droites, d'un blanc jaunâtre, taillées en étoile, & d'une odeur agréable. On distingue un anacardier à feuilles larges.

Les Indiens font cuire les tendres sommités de ces arbres pour les manger. Les amandes d'anacarde sont très-bonnes, & ont un goût de pistache ou de châtaigne. Les Habitans du pays ôtent facilement l'écorce de ces noyaux, en les rôtissant sous la cendre chaude. On confit ces fruits, soit verts, dans du sel; soit mûrs, dans du sucre. L'écorce du noyau d'anacarde.

contient dans sa duplicature un suc mielleux, âcre : les Indiens s'en servent comme d'un caustique. Si on en introduit dans une dent creuse, il la brûle & la consume. On emploie ce suc avec de la chaux vive pour marquer les étosses & autres choses, d'une couleur indélébile. Les fruits verts de l'anacarde, pilés & mêlés avec de la lessive & du vinaigre sont d'excellente encre à écrire.

Ouant à l'usage intérieur de l'anacarde ou feve de Malacca, que l'on regarde comme propre à aider tous les sens, la perception, l'intelligence, la mémoire grand nombre de Médecins condamnent son usage. Hoffman appelle la confection d'anacarde la confection des fots, parce qu'il a vu des gens devenir maniaques pour en avoir fait usage. Cependant il raconte une histoire. bien surprenante d'un homme qui, de stupide, ignorant & incapable d'instruction qu'il étoit auparavant, devint si savant en peu de mois, après avoir pris de l'électuaire d'anacarde, qu'il obtint une chaire en Droit : mais peu d'années après, comme si la nature eût étéépuisée par cette révolution subite, ce Docteur devint si étique & si altéré, qu'il buvoit jusqu'à s'enivrer tous. les jours, & devint par-là inutile à lui-même & à ses. concitoyens, & mourut enfin miférablement. Le suc mielleux de l'anacarde, appliqué extérieurement, fait disparoître les dartres & feux volages; mais il faut à l'instant qu'on en a frotté les parties malades, les laveravec de l'eau. Le fruit de cet arbre porte aussi le nome d'anacarde oriental, parce qu'on donne quelquefois au fruit de l'acajou à pommes, le nom d'anacarde occidental. Voyez ACAJOU.

L'anacardier a été confondu avec le Bontia germinans de Miller; mais c'est à tort, ce dernier est l'avicennia tomentosa de Linnaus, & chacun est d'un genre

différent.

ANACOCK. Selon Ray, c'est le nom d'une espece de haricot de l'Amérique, que les Bauhin appellent pisum Americanum, aliud magnum, bicolor, coccineum & nigrum simul, & que Gerad & Parkinson nomment

feve ou haricot d'Egypte. Voyez ces mots.

ANA-COLUPPA est, selon l'Hort. Malabar. une plante désignée ains: Ranunculi facie indicâ spicatâ, corymbiferis affinis, flosculis tetrapetalis. On dit que son suc mêlé avec le poivre, soulage les accès de l'épilepsie, & qu'il est le seul remede connu contre la morsure d'une espece de serpent à chaperon, appelé par les

Portugais, cobra de capello.

ANAGYRIS FÉTIDE OU BOIS PUANT, Anagyris fatida, Linn., Tourn. 647. Joli petit arbrisseau qui croît. naturellement dans l'Espagne, l'Italie, la Sicile, & dans les lieux pierreux & montagneux des provinces méridionales de la France. Il s'éleve à la hauteur de cinq à huit pieds; sa tige est droite, rameuse, & recouverte d'une écorce d'un vert brun; son bois est d'un jaune pâle; ses seuilles sont oblongues, pointues verdâtres en dessus, blanchâtres en dessous, alternes & disposées sur une tige comme celles du trefle; de même que l'écorce, elles sont d'une odeur si forte & si puante, sur-tout quand on les froisse dans les mains; qu'elles font mal à la tête; les fleurs naissent trois ou quatre enfemble par petits bouquets latéraux & axillaires; elles sont d'un jaune pâle. Il leur succede des gousses qui ressemblent assez à celles des haricots. ainsi que les semences qui sont formées en petits reins & d'un noir bleuâtre.

Les feuilles de l'anagyris passent pour résolutives; & les semences pour vomitives. De nouvelles expériences prouvent que le bois puant, préparé de la même maniere que le casé, est un remede efficace

pour les vapeurs.

Les Habitans de Cayenne, dit M. de Préfontaine, donnent aussi le nom de bois puant, an Vakalou des Caraibes: Hedera arbor fætida, nucis juglandis folio, fructu maximo, Bar. 58, à un arbrisseau qui pousse

plusieurs tiges; il est fort commun sur les bords de quelques savanes, & sur-tout au bord de la mer : on l'emploie à saire des cercles pour les barriques.

ANANAS. Genre de plante exotique, unilobée, qui a de grands rapports avec les agavés & les caragates; il y en a de remarquables par la bonté des fruits ou par leur port agréable. On distingue plusieurs es-

peces d'ananas.

Ananas épineux. C'est l'ananas proprement dit vulgairement ananas blanc ou ananas à couronne : Ananas aculeatus, fructu ovato, carne albidá, Tourn. 653: Ananaja, Nana, Marcg.: Jayama, Pinas, Bont.: Bromelia, ananas, Linn.: Carduus Brasilianus, soliis aloës, C. Bauh. C'est le yayouna (boniama) des Caraïbes. Sa racine qui est fibréuse, pousse plusieurs feuilles disposées en rond, fermes, rabattues en dehors, larges de deux à trois pouces, longues de deux à trois pieds, de couleur vert gai, jaunâtre & pourpre, creusées en gouttieres, dentelées, c'est-à-dire hérissées fur les bords de petites pointes plus ou moins piquantes: ces feuilles sont terminées par une pointe très aiguë: du centre des feuilles s'éleve une tige ( hampe ) ronde, haute de deux pieds, de la groffeur du pouce. Elle soutient à son sommet une rose formée de plusieurs seuilles très-courtes, très-aigues, de couleur de seu ou de cerise (c'est ce qu'on appelle la couronne), & qui couvrent & cachent le fruit, lequel dans la suite grossit peu-à-peu, & prend assez la forme d'une pomme de pin. L'écorce de ce fruit est composée de plusieurs écailles triangulaires peu profondes. Il fort de chaque écaille, avant l'accroissement du fruit, une petite fleur bleuâtre, en entonnoir, découpée en trois parties, qui se fane, & tombe à mesure que le fruit grossit. Ce fruit devient serme. jaunâtre en dehors ; blanchâtre en dedans , d'une odeur & d'un goût très-agréables, que l'on comparè au meilleur melon & à l'abricot le plus exquis ,

donnant un jus rafraîchissant. Cette chair est parsemée de sibres très-menues, qui divergent du centre à la circonférence en maniere de rayons, & qui, dans les branches horizontales de ce fruit, représentent une rofette étoilée. Il faut observer que la fleur de l'ananas est souvent stérile & ne grene point : quelquesois, cependant, elle produit une petite semence roussatte.

aplatie.

Le sommet du fruit, ainsi que nous l'avons dit, est garni d'un paquet de seuilles colorées (la couronne) qui, lorsqu'on cueille ces fruits, étant détaché & mis en terre, y prend racine & devient une nouvelle plante: au mois d'Août on détache les rejetons qui poussent de côté; on les met dans des pots, où ils prennent aussi très-facilement racine; il faut observer que ce paquet de seuilles du sommet (la couronne) rapporte du fruit une année plutôt que les rejetons: esset qu'il faut attribuer à ce que cette couronne est nourrie des sucs mûrs & digérés du fruit; au lieu que le rejeton tire sa nourriture crue de la terre, & qu'il lui saut du temps pour la mûrir.

Depuis quelques années on cultive affez volontiers dans ce pays-ci les ananas dans les serres chaudes, & l'on est parvenu à en obtenir d'affez bons fruits; mais ils n'y acquierent pas entiérement les bonnes qualités de ceux qu'on cultive dans les Indes & en Amérique: outre l'espece que nous venons de décrire, il y a d'autres variétés: L'ananas jaune: fructu pyramidato, carne aurea, Tourn.: L'ananas pain de sucre, maximo fructu conico, Plum, ainfi nommé à cause de sa forme conique ou en pain de fucre : il ne jaunit pas tant à l'extérieur que le premier; son écorce est même verdâtre; & quand il est mûr, son goût est meilleur, plus favoureux que celui de l'ananas blanc. Le gros ananas blanc a quelquefois huit à neuf pouces de diametre & plus d'un pied de hauteur; lorsqu'il est mûr, il répand une odeur ravissante, encore plus suave que celle de nos coings: quoiqu'il soit plus beau que les autres, son goût n'est cependant point si exquis. L'ananas pomme de reinette, Fructu ovato, carne aureà, Plum., est le plus petit & le plus exquis de tous; on l'a ainsi nommé à cause de l'analogie qu'on trouve entre ces deux fruits, tant pour l'odeur que pour le goût. L'ananas de Montserrat, Fructu pyramidato, oliva colore, intùs aureo, Mill.: il passe pour le meilleur. L'ananas piete ou sans épines, Ananas non aculeatus, Pieta dictus, Tourn.; c'est le coulao ou cabuyo des Caraïbes. Il est aussi très-bon à manger, mais on le recherche peu comme aliment. Les ananas, excepté celui nommé pomme de reinette, sont sujets à agacer les dents &

même à faire saigner les gencives.

Tous ces ananas croissent avec ou sans culture dans l'Amérique Méridionale, dans les Indes Orientales & en Afrique. Ils s'élevent peu de terre, & peuvent se multiplier de plants ou d'œilletons. On confit le fruit fur les lieux, & on en envoie par-tout : cette confiture est propre à réveiller la chaleur naturelle. C'est ordinairement depuis le commencement de Juillet jufqu'en Septembre qu'on sert le fruit d'ananas cru sur les tables les plus somptueuses, & il en fait l'ornement & les délices. Des personnes, dans l'intention de dépouiller ce fruit cru de l'acide plus ou moins corrosif, dont il est rempli, le coupent par tranches, après en avoir enlevé l'écorce, & le font infuser dans le vin avec du fucre, ou dans de l'eau-de-vie chargée de fucre; alors on le mange avec plaifir & fans craindre de s'agacer les dents ou de s'enflammer la bouche. On tire par expression de ce fruit un suc dont on fait une liqueur délicieuse, qui vaut presque la malvoisse, & qui enivre: on l'appelle Vin d'ananas: on fait encore avec ce fruit une espece de limonade très-rafraîchisfante: mais il n'en faut pas faire beaucoup d'usage car elle refroidit l'estomac & trouble la digestion. On estime que le vin d'ananas, pris avec modération, est cordial. tordial, arrête les nausées, excite les urines & réveille les esprits; les femmes enceintes doivent s'en abstenir.

Un Botaniste, habitant des Isles Occidentales de l'Amérique, a annoncé le jus d'ananas à demi-mûr,

comme un bon spécifique contre la gravelle.

Il se trouve aux Isles une plante appelée Pingouin ou Ananas maron. Ses seuilles sont dentelées, creusées en gouttiere, assez semblables à celles de l'ananas épineux, mais plus longues & garnies de pointes trèspiquantes. Cette plante est employée à faire des entourages que les Negres & les bestiaux n'osent jamais franchir.

On range aussi parmi les ananas, les karatas. Voyez

ANASPE, Anaspis. Genre d'insecte dont les especes sont assez rares. Leurs antennes sont silisormes, & vont en grossissant vers le bout : l'écusson est imperceptible, le corselet plat, uni sans rebords; leur corps est alongé & rétréci par le bout. On trouve cet insecte dans les sleurs.

ANATE ou ATTOLE. Sorte de teinture out de pâte rouge, qui se prépare aux Indes à-peu-près comme l'indigo. On retire cette fécule d'une sleur rouge qui croît sur des arbrisseaux anates; on la réduit en gâteaux ou en rouleaux. Les Européens la tirent, pour la plus grande partie, de la Baie d'Honduras. Les Anglois avoient plusieurs plantations d'anates dans la Jamaique, qui ont été ruinées. Ce sont aujourd'hui les Espagnols établis au Mexique qui cultivent l'anate, lequel sert à leur chocolat; l'anate ou attole dont il est question, n'est peut-être qu'un roucouyer dont les graines sournissent par la macération un extrait séculent. Voyez Roucou.

ANATRON ou Soude Blanche. C'est le navron.

Noyez ce mot.

ANAZE. Arbre qui croît naturellement à Madagascar. Il est digne de remarque, que l'anaze diminue Tome I. en grosseur à mesure qu'il s'éleve; ce qui lui donne la forme d'une pyramide ou d'un cône. Son fruit est une espece de gourde remplie d'une pulpe blanche qui a la saveur du tartre & qui est remplie de plusieurs

noyaux durs. Encyclopédie.

ANCHOIS, Apua: Clupea encrasicolus, Linn.; en Anglois & en Suédois, Anchovy. L'anchois est du genre du clupe. C'est un petit poisson de mer trèsconnu, très-délicat, fans écailles, de la groffeur & de la longueur du doigt, remarquable par une sorte de transparence qui n'est interrompue qu'à l'endroit de l'épine; sa bouche est très-grande; l'extrémité des mâchoires pointue, elles font luifantes & nuées de rouge; la mâchoire supérieure plus longue que l'inférieure : les oules & les yeux très-grands, à proportion du volume de ce poisson; les iris argentées. Le dos est d'une couleur brune ou cendrée & nuée de vert ; celle du ventre est argentine. Il y a quinze rayons à la nageoire dorfale, quatorze à chacune des pectorales, sept à chacune des abdominales, dix-sept à celle de l'anus: la queue est évidée en forme de fourche.

Les anchois ont de commun avec les fardines, qu'ils vivent en société, & nagent en troupe fort serrée. Comme la lumiere est un attrait pour eux, les Pêcheurs font usage de ce moyen pour les faire donner dans leurs filets. La pêche la plus abondante des anchois fe fait dans les parties de la Méditerranée qui baignent les côtes de Venise, de Rome, de Gênes, de Catalogne & de Provence, depuis le commencement de Décembre jusqu'à la mi-Mars. On en prend aussi en Mai, Juin, Juillet, temps où ils passent le Détroit de Gibraltar pour se retirer dans la Méditerranée. On en trouve aussi à l'ouest d'Angleterre & du pays de Galles. Aussi-tôt que la pêche des anchois est finie, on leur coupe la tête que l'on dit être trèsamere, ( ce qui a fait donner à ce poisson, par les anciens, le nom d'inckasicholus, c'est-à-dire qui a du fiel dans la tête), on leur ôte aussi les boyaux; puis

on les sale & on les met en petits barils.

Les Grecs & les Latins faisoient avec l'anchois fondu & liquésié dans sa saumure, une sauce qu'ils nommoient garum, & à laquelle ils ajoutoient l'épithete de très-précieuse. Voyez GARUM. Cette sauce servoit d'assaisonnement aux autres poissons: elle excitoit l'appétit, facilitoit la digestion, ainsi que l'anchois pris modérément. Les anchois les meilleurs sont tendres, nouveaux, blancs en dehors, rougeâtres en dedans, petits, gras & sermes.

ANCHORAGO. C'est le bécard.

ANCOLIE, Aquilegia vulgaris, Linn. 752. Plante d'un beau, port dont la racine est vivace, blanchâtre, grosse comme le pouce, branchue, fibreuse & d'une laveur douce: ses seuilles sont grandes, découpées tout autour, verdâtres, disposées trois à trois sur de longues queues. Sa tige est haute d'un à deux pieds & demi, & même davantage, droite, rameuse, rougeâtre & un peu velue. Ses rameaux portent des fleurs ou bleues ou rougeâtres, irrégulieres. composées de cinq pétales plats, & de cinq qui sont creux, semblables à un cornet, saillans sous la corolle, & entre-mêlés alternativement ( ces cornets sont les nectaires. ) A ces fleurs succedent des fruits composés de quatre ou cinq gaînes, droites & membraneuses, remplies de petites graines ovalaires, noires & luifantes.

Cette plante que l'on multiplie de graine & de plant enraciné dans les jurdins, Aquilegia hortensis flore vario, aut simplex aut multiplex, varie beaucoup pour la couleur: on en voit à fleurs bleues, rouges, de couleur de chair, vertes, panachées: elle croît naturellement dans les bois & les lieux couverts de la plupart des régions de l'Europe, & principalement aux environs de Paris, Aquilegia sylvestris, C. B. P. 144; aut flore simplici, J. B. 3. 484. L'ancolie est

## 292 ANC AND

apéritive, utile dans les gargarismes pour les ulceres de la gorge. Les graines de cette plante données en émulsion ou en poudre à la dose de demi-gros, de trois en trois heures, font paroître & pousser les boutons de la petite vérole. L'ancolie est appelée par quelques-uns gants de Notre-Dame; nom donné aussi à la digitale & à la campanule. Voyez ces mots.

On distingue plusieurs autres especes d'ancolie; il y celle à fleurs jaunes; celle des Alpes; celle de Si-

berie & celle de Canada.

ANCYLE. Nom donné à une espece de *lépas* fluviatile, dont l'animal, à couvert sous sa coquille, qui est pour lui une espece de bouclier, se tient ordi-

nairement appliqué contre les tiges des joncs.

ANDIRA ou ANGELIN A GRAPPES, Angelin racemosa, foliis nucis juglandis, Plum. Arbre du Brésil & des Antilles, haut de quarante à cinquante pieds; son tronc a environ trois pieds de diametre; son bois dur & d'un rouge noirâtre à l'intérieur, est propre pour la charpente des bâtimens. Son écorce est cendrée, & sa feuille semblable à celle du laurier, mais plus petite: il pousse des boutons noirâtres, d'où sortent beaucoup de fleurs ramassées ou disposées en grappe, odorantes, de belle couleur purpurine & blanche. Son fruit, dont l'écorce est dure, a la figure & la grosseur d'un œuf; il est noirâtre, ayant comme une suture à un de ses côtés, d'un goût très-amer, renfermant une amande jaunâtre d'un mauvais goût, tirant sur l'amer & l'acide. On pulvérise le noyaude ce fruit & l'on en fait usage pour les vers; mais il faut que la dose soit au-dessous d'un scrupule, autrement elle empoisonneroit, L'écorce, le bois & le fruit ont l'amertume de l'aloès.

Il y a un autre andira semblable en tout au précédent, excepté par le goût qui est presque insipide. Les bêtes sauvages s'engraissent de son fruit, dont elles sont friandes, an Voua capoua Americana, Aublit. AND ANE 293

ANDIRA-GUACHU. Dans le Brésil, on donne ce nom à une espece de chauve-souris de la grosseur d'un pigeon; elles ont une excroissance sur le nez, ce qui les a fait appeler chauve-souris cornues. Leur appetit est sanguinaire. Voyez l'article VAMPIRE, à la suite du mot CHAUVE-SOURIS.

ANDORINHA. Voyez Tapera.

ANDOUILLERS. Voyez la signification de ce mot; à l'article CERF.

ANDROGINE, UBRIDE & POLYGAME. Voyez à l'article HERMAPHRODITE.

ANDROPOPHAGE Voyez Mantichore.

ANDROSACE, Androsace vulgaris, latifolia, annua, Tourn. 123. Plante qui pousse beaucoup de tiges velues, haute d'un demi-pied, & dont les sommités se divisent en six ou sept petits brins disposés en ombelle, à la naissance de laquelle sont quelques folioles disposées en fraise : ses feuilles, proprement dites, font radicales, affez grandes, ovales, pointues, vertes, nerveuses & dentelées: sa fleur est petite, blanche & découpée en cinq pieces. La corolle de l'androface est monopétale; sa partie inférieure est un tube renflé de forme ovale; la supérieure est évasée en foucoupe, & la fleur a autant d'étamines que la corolle a de découpures, c'est-à-dire, ordinairement cinq. Il lui fuccede un petit fruit, semblable à un pois, rempli de petites graines rougeâtres. Cette plante croît dans les parties méridionales de la France. C'est un puissant apéritif. On distingue plusieurs autres especes d'androsace.

On donne aussi le nom d'androsace à l'acetabulum

marinum. Voyez le mot Acétabule,

ANDROSEME. Voyez Toute-Saine.

ANE ou ASNE, asinus. L'ane est un animal domestique, connu par plusieurs défauts & par plusieurs bonnes qualités. Quoiqu'un des animaux les plus dédaignés, il est cependant un des plus utiles & des plus employés. Si on l'a toujours méprisé, la plume

T 3

élégante de M. de Buffon, l'a affez vengé, en le

rendant l'objet d'un éloge raisonnable.

L'âne differe beaucoup du cheval par la petitesse de sa taille, par la grosseur de sa tête, par ses longues oreilles qui ne contribuent pas peu à la finesse de son ouie, par la forme de sa croupe, par sa queue qui n'est garnie de poils qu'à l'extrémité, par son port qui n'a point la noblesse de celui du cheval, par sa voix effrayante, par son braire désagréable, (c'est un grand cri tres-long & discordant par dissonances alternatives de l'aigu au grave, & du grave à l'aigu [a]) & par la figure hideule qu'il prend quelquefois en relevant ses levres: mais combien de qualités utiles rachetent tous ces défauts extérieurs! Il est de son naturel tranquille, humble, dur & patient au travail : il porte de grands fardeaux à proportion de sa grosseur, surtout lorsqu'on le charge sur les reins, cette partie étant plus forte que le dos. Si on le surcharge, il marque sa peine en inclinant la tête & baissant les oreilles. Il est sobre & de la derniere frugalité; il s'accommode de toutes fortes de nourriture, d'herbes, de feuilles, de chardon, &c. Il ne dédaigne point de paître dans les communes, dans les champs, avec les vaches. Seulement il est délicat sur l'eau, il ne veut boire que de la plus claire, & aux ruisseaux qui lui sont connus. Il se couche quelquesois à terre, sur le gazon, sur les chardons, sur la fougere, s'étend sur un côté, & essaie à plusieurs reprises de rouler sur lui-même; mais il ne se vautre pas comme le cheval, dans la fange & dans l'eau, il craint même de mouiller ses pieds, & se détourne pour éviter la boue. Il dort moins que le cheval, & ne se couche pour dormir qu'étant très-fatigué :

<sup>[</sup>a] L'organe de la voix de l'âne est un instrument plus composé qu'on ne l'imagineroit, & qu'un habile Anatomiste nous a fait admirer (M. HÉRISSANT, Mém. de l'Acad. des Scienc. 1753, p. 287.) Un tambour d'une construction très-singuliere, placé dans le laryux, est la partie principale de cet instrument, Voyez à l'article Voix.

cet animal est d'une santé serme. Il est la ressource des gens de la campagne, qui ne peuvent pas acheter un cheval & le nourrir : l'âne les soulage dans tous leurs travaux; il est employé à tout, pour semer, pour recueillir, pour porter les denrées aux marchés, & le blé au moulin; son allure est douce; il bronche peu. Y a-t-il un animal dont le pied soit plus sûr sur les sentiers les plus étroits, les plus glissans, sur les bords même des précipices? L'âne est susceptible d'éducation, & malgré sa mauvaise réputation en fait de science, on en a vu d'assez bien instruits pour

donner un petit spectacle.

Il y a des *ânes* de différentes couleurs : la plupart sont d'un gris de souris; il y en a de blancs, de bruns, de roux, & d'un gris argenté: & l'on sait que tous les animaux domestiques varient par la couleur beaucoup plus que les animaux fauvages de la même espece. Les ânes ont deux bandes noires qui se croisent fur le garot : l'une fuit la colonne vertébrale dans toute son étendue, & l'autre passe sur les épaules. Au reste, cette croix est toujours d'une teinte opposée à celle du poil qui couvre l'animal, & elle est en général plus vivement exprimée dans le mâle que dans la femelle. Ces animaux font du genre des. solipedes, c'est-à-dire, qu'ils ont la corne du pied d'une piece. Ils ont les dents disposées comme celles des chevaux : à deux ans & demi ils perdent leurs premieres dents: ils vivent vingt-cinq à trente ans; mais plus communément l'excès des fatigues, des mauvais traitemens ou des châtimens qu'ils souffrent avec constance; (car ils sont indociles, rétifs, très-opiniâtres) & des travaux, fait devancer le terme de leur carriere naturelle. La peau de ce quadrupede est dure & seche ; voilà pourquoi l'âne est moins sensible que le cheval au fouet, aux coups de bâton & à la piqure des mouches & d'autres insectes; au reste, l'ane est peux sujet à la vermine. Il ne crie ordinairement que lorsqu'il est pressé d'amour ou d'appétit; l'ânesse a la voix plus claire, l'âne hongre (châtré), ne brait

qu'à basse voix.

Quant aux mauvaises qualités qu'on reproche au naturel de l'âne, & que les mulets tiennent de lui, il est très-probable, dit M. Pallas, qu'elles proviennent en partie de la trop grande étendue & de la finesse de l'organe de l'ouie dans ces animaux formés par la nature pour la solitude des déserts. Les bruits qui retentissent autour d'eux dans l'état domessique, doivent nécessairement les étourdir; & l'usage des Anglois qui, en coupant les oreilles aux ânes, croient les rendre plus alertes & plus dociles, prouve que c'est-là la principale source de l'humeur qu'on reproche à ces animaux, & qu'on les corrigeroit en partie par l'application de quelque moyen moins désigurant, pour

modérer l'effet du bruit sur leurs organes.

Un animal aussi utile que l'âne, mérite que l'homme prenne des soins pour la propagation & la perfection de son espece. On choisit pour étalon, des anes de trois ans, les plus grands & les plus vigoureux, ceux qui ont le plus gros membre, comme sont les ânes de Mirebalais : on a vu de ces ânes qui ont valu jusqu'à douze à quinze cents livres. Il est à remarquer que de tous les quadrupedes, l'âne a le membre le plus grand, à proportion du corps. Il a aussi une trèsgrande ardeur pour l'accouplement; il aime sa femelle avec une espece de fureur. On en a vu s'excéder & mourir quelques instans après le coit ; il a aussi pour fa progéniture le plus grand attachement. Sa femelle n'est pas moins lascive que lui; c'est par cette raison qu'elle est peu féconde. On choisit le printemps pour faire faillir les ânesses; elles mettent bas l'année suivante dans la même faison; temps favorable pour l'anon, car le froid est plus contraire à ces animaux, qu'aux autres bêtes de nos climats. Lorsque la femelle a été faillie, on la fouette & on la fait courir, pour calmer

ses convulsions amoureuses & pour empêcher qu'elle ne rende la liqueur séminale qu'elle a reçue : elle ne porte ordinairement qu'un petit à la fois; il est trèsrare qu'elle ait deux jumeaux. Sept jours après l'accouchement, l'anesse recommence à entrer en chaleur; en sorte qu'elle engendre & nourrit en même temps. L'ane jeune ou l'anon est gai & a de la gentillesse; mais il la perd bientôt par l'âge. L'ane a les yeux bons & l'odorat admirable, sur-tout pour les corpuscules de l'anesse; il reconnoît, non-seulement son maître, mais encore les lieux qu'il a coutume d'habiter, les chemins qu'il a fréquentés.

L'âne s'accouple avec la jument, & le cheval avec l'ânesse: les muless viennent de ces accouplemens, & sur-tout de celui de l'âne avec la jument. Voyez

MULET.

On prétend que l'âne s'accouple aussi avec la vache, & l'ânesse avec le taureau, & produisent, dit-on, les jumarts. Voyez JUMART. M. Pallas présume qu'on amélioreroit plus promptement la race domestique de l'âne, en la croisant avec la bonne race du Levant ou avec l'onagre; qu'on anobliroit aussi les mulets, produits de l'accouplement de l'onagresse avec le cheval, ou de l'onegre apprivoisé avec la jument, dont l'utilité est assez généralement reconnue. (Chez les Hébreux, la loi ne permettoit pas d'accoupler l'onagre avec l'ânesse, comme étant d'especes dissérentes.) Les mulets de Perse, dont le Brun a vanté la force & le courage, semblent avoir cette origine.

L'âne se plaît dans les pays chauds, tels que l'Arabie, l'Egypte & la Grece: on a vanté beaucoup les ânes d'Arcadie. L'âne paroît originaire d'Arabie, & avoir passé d'Arabie en Egypte, d'Egypte en Grece, de Grece en Italie, d'Italie en France, & ensuite en Allemagne, en Angleterre, & ensin en Suede, &c. Ces animaux sont en esset d'autant moins forts & d'autant plus petits, que les climats sont plus froids:

ils le font même en France, quoiqu'ils y soient déjà assez anciennement naturalisés, & que le froid du climat soit bien diminué depuis deux mille ans, par la quantité de forêts abattues & de marais désséchés.

Les anes d'Arabie ont le poil poli, la tête haute, le pied léger : on ne leur reproche guere la lenteur & l'obstination : on ne s'en sert que pour monture : on les dresse à aller l'amble : on leur fend les naseaux afin de leur donner plus d'haleine; & ils vont si vîte, qu'un cheval ne peut les fuivre qu'au galop. Cette espece est si belle, que les Arabes en conservent la race avec autant de soin, que celle de leurs chevaux. Chardin dit que ce sont les premiers anes du monde. Ils sont en grand honneur à Maduré, où une tribu d'Indiens les révere particuliérement, parce qu'ils croient que les ames de toute la noblesse passent dans le corps des ânes. La caste du Roi de ce pays prétend même en descendre en ligne directe, & ceux de cette caste traitent les ânes comme leurs propres freres. Ils prennent leur défense, en ne permettant pas qu'on les charge trop; & s'il arrivoit de mettre quelque chose sur le sac que porte l'animal, le Caverruvadouger (homme de la caste Royale) traiteroit fort mal celui qui se seroit permis cette liberté, & le corrigeroit comme pour faute d'inhumanité. Il convient d'observer ici, que ces ânes d'Arabie sont issus des onagres. Nous en parlerons à l'article ANE SAUVAGE.

On mangeoit anciennement la chair de l'ane, surtout celle d'anon sauvage ou onagre jeune : les Perses la regardoient comme un mets délicieux, ainsi que les Romains, au rapport de Pline : les Arabes & les Tartares Nomades en sont encore un grand cas sur leur table : toujours est - il certain que la chair de l'ane domestique est encore plus insipide & plus désagréable que celle du cheval.

Le lait d'anesse est léger, facile à digérer, contenant peu de parties butireuses & caséeuses : il adoucit les humeurs âcres & falées : il foulage les goutteux & guérit quelquefois la phthisie. Pour l'avoir de bonne qualité, il faut choisir une ânesse jeune, saine, qui ait mis bas depuis peu de temps, & qui n'ait point été couverte depuis : il faut lui ôter l'anon qu'elle allaite, la tenir propre, la bien nourrir de foin, d'avoine, d'orge & d'herbe, dont les qualités salutaires puissent influer sur la maladie; avoir attention de ne pas laisser refroidir le lait, & même de ne pas l'exposer à l'air, ce qui le gâteroit en peu de temps. L'Histoire nous apprend que les gens voluptueux de Rome se frottoient le visage & la peau avec du pain trempé dans du lait d'ânesse, persuadés qu'une telle pommade augmentoit la blancheur & ôtoit les rides de la peau, ou empêchoit que la barbe ne vînt si-tôt. Poppée, femme de Néron, usoit tellement de cette recette, même en masque, qu'elle avoit toujours à sa suite trois cents ûnesses. Juvenal a nommé ces masques de pain trempé dans ce lait, pinguia Poppaana. Aujourd'hui, l'art cosmétique ne croit plus à la propriété du lait d'anesse.

Dans tous les pays méridionaux, on trouve plus communément des ânes sauvages: que des chevaux sauvages. les Latins ont nommé l'âne sauvage, onager (onagre) qu'il ne saut pas consondre, dit M. de Buffon, comme l'ont sait quelques Naturalistes & plusieurs Voyageurs, avec le zebre, connu aussi sous le nom d'âne sauvage du Cap de Bonne-Espérance, animal d'une espece différente de celle de l'âne; car, suivant l'illustre M. de Buffon, tant que nous ignorons si les especes étrangeres peuvent produire & former de nouvelles races avec nos especes communes, nous sommes sondés à les regarder comme des especes différentes, jusqu'à ce qu'il soit prouvé par le fait, que les individus de chacune de ces especes étrangeres peuvent se mêler avec l'espece commune,

& produire d'autres individus qui produiroient entr'eux; ce caractere seul constituant la réalité & l'unité de ce qu'on doit appeler espece, tant dans les animaux. que dans les végétaux. L'onagre ou l'âne sauvage n'est point rayé comme le zebre; & il n'est pas, à beaucoup près, d'une figure aussi élégante. Voyez ZEBRE.

Il y a beaucoup d'ânes sauvages dans les déserts de Lybie & de Numidie, où ils vivent en société: (ce font des onagres. ) Ils sont gris, & courent si vîte, qu'il n'y a que les chevaux barbes qui puissent les attraper à la course. Lorsqu'ils voient un homme, ils jettent un cri, font une ruade, s'arrêtent, & ne fuient que lorsqu'on les approche; ils vont par troupe pâturer & boire. On n'a point trouvé d'anes en Amérique, non plus que de chevaux; quoique le climat, fur-tout celui de l'Amérique méridionale, leur convienne autant qu'aucun autre. Ceux que les Espagnols y ont transportés d'Europe, se sont beaucoup multipliés dans les forêts, & on y voit actuellement des troupes d'anes devenus fauvages, & que l'on prend dans des piéges, comme les chevaux fauvages.

Comme la peau de l'âne est très-dure & très-élastique, on l'emploie utilement à différens usages : on en fait des cribles, des tambours, & de très-bons souliers: on en fait du gros parchemin pour les tablettes de poche, que l'on enduit d'une couche légere de plâtre : c'est quelquesois aussi du cuir de l'âne fauvage, (onagre) que les Orientaux font le fagri, que nous appelons chagrin. Thevenot, dans la Relation de ses Voyages, dit que le cuir d'âne (onagre) est la matiere du beau marroquin employé aux chaussures du Levant. Les Anciens préféroient aussi les flûtes faites des os de ce quadrupede, ils les trouvoient plus sonores que celles qui étoient faites avec les os d'un autre

animal.

En Chine on fait avec la peau d'un âne noir, une colle qu'on estime propre à remédier aux maladies de poitrine. Il s'en fait un grand commerce dans l'Inde, sous le nom de hoki-hao ou ngo-kiao: elle est en morceaux moulés, souvent ornés de caracteres & de toutes sortes de figures; mais elle est fort rare en Europe.

ANE MARIN. Nom donné au grand polype de mer.

Voyez POLYPE DE MER.

ANE-POISSON ou TETE D'ANE. Dans quelques Provinces on donne ce nom au chabot. Voyez ce mot.

Ane RAYÉ. Voyez Zebre. On donne aussi le nom d'âne rayé à une petite coquille univalve de la famille des porcelaines. Ce coquillage est orné de trois bandes transversales, d'un roux noirâtre. Voyez Porcelaine.

ANE SAUVAGE ou ONAGRE, Onager. Les descriptions qu'on a données de l'âne sauvage sont si imparfaites qu'on ne sait pas trop quel est cet animal. Les Anciens ont sait de l'âne sauvage, une espece dissérente de celle de l'âne domessique. Quelques Naturalistes disent que les ânes sauvages ou onagres, sont fréquens en Syrie; que leurs peaux sont très-sortes, & qu'on les prépare de façon que leur surface extérieure est parsemée de petits grains: on s'en sert pour saire des fourreaux d'épée, des gaînes de couteaux; c'est ce qu'on appelle du chagrin. Voyez ce mot.

Il y a grande apparence que cet âne sauvage a été souvent confondu avec le zebre, qui est en effet assez ressemblant à l'âne; ce qui a fait donner aussi à ce dernier, c'est-à-dire, au zebre, le nom d'âne rayé du Cap de Bonne-Espérance. Philostorgius a fait cette consusion. C'est un des plus jolis animaux & des mieux

faits que l'on puisse voir. Voyez ZEBRE.

On voit des onagres ou ânes sauvages, dans la Tartarie orientale & méridionale, la Perse, la Syrie, les Isles de l'Archipel & toute la Mauritanie. Varron & Pline, parlent des onagres comme d'animaux communs dans toute l'Asie mineure. Xenophon, Suetone

& Ammien, font mention de ceux de Mésopotamie, de Perse & des déserts Parthiques. Tacite rapporte que le peuple Juif, sous la conduite de Moyse, dut quelquefois aux onagres la découverte des fontaines dans les déferts arides de l'Arabie; & l'Ecriture fainte, quoiqu'à d'autres égards, en fait très-souvent mention comme d'un animal familier aux déserts qui avoisinent la Palestine. Les onagres ne different des ânes domestiques que par les attributs de l'indépendance & de la liberté; ils sont plus forts & plus légers à la course; ils ont plus de courage & de vivacité; mais ils font semblables pour la forme du corps, ils ont seulement le poil plus long, & cette différence tient encore à leur état; car nos ânes auroient également le poil long, si l'on n'avoit pas soin de les tondre à l'âge de quatre ou cinq mois; les ânes ont dans' les premiers temps, le poil long à peu-près comme les jeunes ours.

On a configné dans le Journal de Physique, supplém. 1782, T. XXI. pag. 321 & fuiv. des observations sur l'ane dans son état sauvage, ou sur le véritable onagre des anciens, par M. P. S. Pallas. Oppien est le seul qui nous ait laissé une description bien caractérisée de l'onagre des anciens. L'onagre, dit le Moine Rubruquis. est appelé en langue Tartare, Calmouque & Kirgise, koulan : il porte encore aujourd'hui le même nom chez toutes les hordes Nomades. Les onagres sont trèsnombreux dans les déferts de la grande Tartarie . & viennent annuellement en nombreux troupeaux se répandre dans les déserts montagneux à l'est & au nord du lac Aral, où ils passent l'été, & s'attroupent en automne par centaines, & même par milliers, pour leur retour vers l'Inde, à la recherche d'un asile contre l'hiver. Odoard Barboza a tracé cette migration dans les montagnes du Malabar, & du royaume de Golconde; mais la Perse paroît être le lieu de retraite le plus ordinaire pour ces troupeaux d'onagres; & dans

les montagnes des environs de Casbin, on en trouve en tout temps de l'année. Les Persans donnent le nom d'ischaki (âne de montagne), à l'onagre, parce qu'il recherche les déserts montagneux les plus arides. Ils en font la chasse ainsi que les Tartares Nomades. Ces derniers en recherchent la chair qui est réputée délicieuse, & doit bien l'être, puisque même les Romains ont été friands des jeunes onagres; les Persans tâchent de prendre les jeunes onagres en les chassant vers des fosses couvertes d'herbes, & les vendent à un prix confidérable, pour les haras des Grands du pays. C'est de l'accouplement de ces onagres apprivoisés que provient cette race noble d'anes qui servent de monture en Perse & en Arabie: on les paye jusqu'à cent écus. Tavernier les distingue très-bien d'avec la race chétive des anes ordinaires, qui y servent pour porter les fardeaux; & le caprice singulier que les Persans conservent, selon lui, de peindre ces ânes de monture en rouge, comme on le fait aussi en Egypte, avec le kanna, qui y sert d'ailleurs pour le fard des femmes. semble donner l'explication de ces onagres chimériques de l'Inde, à tête rouge, dont Elien a parlé, & auxquels il ajoute, pour surcroît de merveilleux, une corne au front. Tous les voyageurs du Levant, font l'éloge de ces bidets issus d'onagres.

Semblables en tout à l'onagre sauvage, ces ânes de bonne race sont, dit M. Pallas, extrêmement viss & légers à la course, d'une forme leste, d'un port animé, & méritent bien l'épithete appliquée par Martial à l'onagre. Ils résistent à la fatigue beaucoup mieux que les chevaux Tartares, & sont plus de diligence que les chameaux. (NIEBHUR, Voyage d'ARABIE, p. 311 & suiv. évalue le chemin que sont les ânes de selle dans la demi-heure, lorsqu'ils marchent d'un pas égal, à 1750 doubles pas de l'homme, au lieu que les grands dromadaires n'en sont que 975, & les petits tout au plus 1500.) Une jeune onagresse sit tout le

chemin d'Astracan jusqu'à Moscou, qui est de plus de 1400 verstes, en courant à la suite des voitures de poste, & courut de même les 730 verstes de Moscou à Petersbourg. M. Pallas dit qu'elle n'avoit rien de cette lenteur & de cette stupidité qui a rendu l'âne domestique, l'emblême de ces mauvaises qualités. Les onagres sont des animaux faits à la course, & ils fuient avec tant de vîtesse & de constance, que les meilleurs chevaux ne fauroient les atteindre. Le nom que les Hebreux donnoient aux onagres, (parad) dérive de leur célérité. Cette facilité de courir sur les terrains les plus difficiles reste à l'âne domestique. & fe communique au mulet. La fituation naturellement rapprochée des jambes de ces animaux femble les favoriser dans ces occasions; & le sabot cylindrique de leurs pieds, extrêmement dur & sec, est fait pour de tels terrains.

Les onagres, confidérés dans l'économie fauvage. se réunissent en troupeaux, conduits par un étalon principal. Mais il paroît que dans le temps où ils font leur retraite vers le sud de la région qu'ils habitent, ils s'attroupent en plus grand nombre : c'est précisément le temps où le rut est passé & les femelles pleines, nonobstant quoi, dit M. Pallas, on voit les étalons se déchirer à belles dents & détacher des ruades. Ils ont la vue, l'ouie & l'odorat également bons, de forte qu'il est impossible d'approcher d'eux en rase campagne. Les chasseurs se cachent pour les attendre au passage ou aux environs des marais d'eau saumâtre, où ils viennent s'abreuver. Ces animaux préférent l'eau claire & salée, à l'eau trouble & douce. Ils picorent avec plaisir les plantes chargées de parties salines, ainsi que les ameres laiteuses. Ils dédaignent les plantes odoriférantes, celles des marais, les plantes dures, même les chardons, qui font partie de la nourriture de l'âne domeftique. L'onagre apprivoisé est susceptible d'attachement pour son palesrenier; mais conduit conduit contre son gré, il montre toute l'obstination de l'ane vulgaire. Il paye souvent d'une ruade celui qui l'approche par derriere, ou le touche sur la croupe; & cette ruade est toujours accompagnée d'un petit

grognement.

L'onagre mâle a le corps plus robuste, l'encolure plus grosse, le poitrail & la croupe plus large que la semelle; une barre ou raie transversale (quelquesois double) croise sur les épaules avec celle qui s'étend le long de l'épine dans l'un & l'autre sexe. C'est cette croix que la plupart des ânes domestiques mâles ont conservée, & qui embellit sur-tout ceux qui ont la couleur du poil claire. Cette bande transversale, bien plus étroite que l'autre, manque

entiérement aux onagres femelles.

L'onagre a la tête plus relevée que l'âne, les oreilles bien redressées, très-longues, terminées par un bouquet de poils noirs; il est plus haut sur les jambes & les a plus fines que l'ane domestique; il se gratte facilement au cou & à la tête avec les pieds de derriere. Il porte difficilement sur l'avant-train la moitié du fardeau qu'il peut aisément porter en entier sur l'arriere du dos. Les levres font très-épaisses & garnies de poils roides. La couleur du poil sur la plus grande partie du corps & le bout du museau est un blanc argentin : le dessus de la tête, les faces latérales du cou & du tronc sont blonds ou d'un fauve pâle; cette couleur blonde s'étend aussi sur les cuisses jusqu'au jarret; mais elle est séparée de celle du tronc par un espace blanc, de la largeur de la main, entre la cuisse & le flanc : un autre espace blanc sur la criniere & la raie de l'épine dans toute sa longueur. s'élargit fur la croupe & communique avec l'intervalle blanc des flancs. La criniere commence à l'entre-deux des oreilles, va jusqu'aux épaules; c'est un poil doux, laineux, long de 3 à 4 pouces. La raie qui s'étend depuis la criniere tout le long de l'épine jusqu'à la Tome I.

queue, est presque couleur de casé, plus large à la région lombaire, rétrécie vers la queue; & le poil de toute cette bande est fort tousfu & ondoyant. même en été, lorsque tout le reste du corps est parfaitement lisse. Le bouquet qui termine la queue est formé de crins assez roides, & d'un empan de long. Les châtaignes, ou vestiges calleux, ne sont point rondes comme aux anes domestiques, mais d'une forme ovale alongée. Les sabots des pieds sont presque cylindriques, raboteux, avec des rugosités circulaires, & fort creux en dessous. Le poil en général, sur-tout celui dont l'animal se couvre en hiver, est doux, soyeux, ondoyant, gras au toucher, & ne peut être comparé qu'à la laine du chameau. Des épis qu'on remarque de chaque côté de la criniere & des flancs, dispersent le poil en tout sens; la direction du poil tend vers la queue, au lieu que dans le zebre une partie du dos a les poils dirigés à rebours. (L'espece de gazelle, appelée coudou, & le buffle à queue de cheval. fournissent le même exemple.) La queue offre seize vertebres; le nombre des autres répond à celui de l'âne domestique. Trente-deux dents, dont six incisives dans chaque mâchoire, & cinq molaires dans chaque rangée.

La bile d'onagre est estimée chez les Persans comme un remede contre les offuscations de la vue & les cataractes; & ce préjugé seroit pardonnable : mais il ne l'est pas de prétendre chercher, dit M. Pallas, un remede contre les maux de reins, par des turpitudes commises avec les ânesses de la race sauvage, comme il est certain que les Persans le sont, & que les Tartares Nogais d'Astracan ont été tentés de le faire avec l'onagresse décrite ci-dessus, lorsqu'elle se trouvoit dans cette ville. Les peaux d'onagre sont recherchées des Boucares pour être préparées en maniere de chagrin. Rauwolf en dit autant de ceux de Syrie, dont les peaux sont apportées à Tripoli; mais c'est une erreur

307

de croire que la peau des onagres soit naturellement grenue, ou que le chagrin ne pourroit être prépare qu'avec de telles peaux. Voyez à l'article CHAGRIN.

ANEMONE, Anemone hortensis, Linn. 761. Plante dont la fleur est admirable par la beauté de ses couleurs, & par leur diversité: c'est une sleur en rose, dont la tige est simple, entourée de trois petites feuilles. s'éleve peu, de cinq à sept pouces, & doit être forte. pour foutenir la feule fleur qu'elle porte. Les feuilles qui partent de la racine sont presque digitées à trois folioles. La tête de la belle anémone doit être bien ronde, ses couleurs vives, les feuilles qui enveloppent les dehors de la fleur, qu'on appelle le manteau, larges, bien arrondies. Sa pluche (c'est un amas de moindres feuilles qui couvrent l'extérieur de la fleur) doit faire le dôme en s'arrondissant; ainsi elle doit être large pour que la fleur ait de la grace. Du milieu de la fleur s'éleve un pistil qui devient dans la suite un fruit oblong, à l'axe duquel sont attachées plusieurs semences, qui sont enveloppées chacune par une coiffe cotonneuse pour l'ordinaire. Cette graine s'appelle bourre. Cette anémone des Fleuristes est originaire du Levant.

La nature déploie sur la fleur de cette plante la richesse de ses couleurs: aussi les Poëtes ont-ils imaginé qu'elle avoit été produite du sang d'Adonis, & l'on a même conservé ce beau nom à un genre de la samille des renoncules. Voyez ADONIS. Il y a des anémones incarnates, de couleur de seu, de blanches; les nuancées sont rares, les veloutées sont les plus belles. Toutes ces sleurs disposées suivant l'harmonie des couleurs, sont un très-bel esset dans une plate-bande. Pour conserver leur beauté, il saut les garantir du vent & de la pluie. Si le lecteur veut avoir une idée de la quantité prodigieuse des variétés de cette plante, qu'on a obtenues par la culture, il suffit de jeter un coup d'œil sur celles qui sont rapportées dans les

308

Inflicutiones Rei Herbaria de Tournefort, pag. 275 à 284, & dans les Catalogues des Fleurs cultivées en Hollande.

L'anémone plantée en Octobre, fleurit en Mai ou Juin. On ménage, si l'on veut, une agréable succession d'anémones pour toute l'année: il suffit d'en planter dans les différens mois du printemps pour en avoir toujours de nouvelles jusqu'à la fin de l'été & de l'automne. On recueille la graine des plus belles especes pour semer; c'est le moyen d'avoir des variétés innombrables, où l'on admire le jeu de la nature. L'anémone venue de graine ne fleurit que la seconde zannée. Aussi-tôt que la fleur est passée on leve de terre les racines, que l'on nomme pattes ou griffes; on les détache comme les caïeux, & on les conferve dans des paniers jusqu'à l'instant où on les replante. L'anémone est plus sûre à élever de caïeu que de graine : elle demande une terre légere, pareille à celle des onquilles & des tulipes : elle veut être seule & demande peu d'eau. Cette plante est détersive: ses racines mâchées, attirent la falive & maintiennent les dents saines. Il y a l'anémone sauvage, Anemone sylvestris, alba major, C. B. Pin. 176. A l'égard de l'anémone appelée sylvie, Voyez à l'article Renoncule des bois.

ANÉMONE DE MER. Nom donné à un animal marin, nu, membraneux, moins gélatineux que charnu, à base circulaire, par laquelle il s'attache à dissérens corps. C'est une espece de zoophyte, de l'ordre des mollusques, & qu'on appelle quelquesois aussi champignon marin. Les anémones de mer, qu'il faut bien se garder de consondre avec les orties marines, (Voyez ce mor,) se trouvent assez communément en Normandie, attachées sur la surface latérale & dans le creux des rochers de la mer, dispersées ou dans le sable ou sur la vase la moins long-temps abandonnée de la mer. On en distingue plusieurs especes: on en connoît qui varient par la forme, la couleur & la

grandeur; il y en a depuis un jusqu'à six pouces de diametre. On en a vu qui avoient plus de vingt pouces de circonférence. Les huitrieres en sont quelquesois remplies. Il y en a de rouges, de vertes & d'autres couleurs. On connoît de grandes anémones de mer qui offrent les nuances les plus douces, les plus riches & les plus brillantes couleurs, jointes à la délicatesse. à l'élégance & à la beauté des formes. Il y en a qui font seulement convexes, d'autres coniques, toutes pourvues d'un grand nombre de membres cylindriques, qu'elles peuvent cacher & faire agir au même instant. Ces membres ou bras sont toujours, ou le plus communément, d'une autre couleur que le fond. Elles ont une ouverture ou bouche au milieu des visceres tendineux au fond, & une grande quantité d'intestins. Quelquesois elles ressemblent à un champignon: mais quand elles déplient toutes leurs pointes ou trompes gluantes, elles n'imitent pas mal la figure de l'anémone plante, ou d'une fleur radiée. épanouie. Dans l'état de contraction on ne peut guere les discerner qu'au petit entonnoir qu'elles tracent dans le sable en s'y enfonçant. Lorsque cet animal veut s'agiter, il souleve & fait sortir deux pellicules blanches, rayées & enflées comme deux veffies.

Le toucher paroît être le sens le plus étendu chez cet animal, & ce sens paroît être répandu dans toute l'habitude de son corps, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur. Elle s'attache d'une maniere intime à tous les objets solides & étrangers qui lui conviennent, & qu'elle reconnoît, au moyen du tact, par sa base, par sa robe, par ses membres extensibles, contractibles, flexibles en tous sens, & par un seul plan de ces diverses parties; mais notamment par des mamelons qui sont l'office de ventouses. Il saut avoir vu manoeuvrer plusieurs sois ces animaux pour en avoir une idée distincte. Leur mouvement progressif est très-lent.

On trouve dans le Journal de Physique, Sept. 1781, un extrait du Journal d'observations saites à Dunkerque en 1779, contenant celles saites sur les polypes, vulgairement nommés anémones de mer. L'Auteur de ces observations dit qu'il y a plusieurs especes d'anémones de mer, & cependant qu'elles lui ont paru être conformées de même, un corps charnu, slexible, nongélatineux, comme l'ortie de mer, un peu élastique, sans os, ni cartilages, ni ners; mais ayant une insinité de muscles de forme très-variable, qui pour l'ordinaire est cylindrique & raccourcie. Lorsque cet animal est épanoui, c'est-à-dire, quand il imite une sleur radiée, on y distingue le pédicule, le tronc & le disque.

Le pédicule est un empatement formé par l'extension d'une membrane, qui déborde sur le tronc en se collant contre les corps ; elle est pourvue d'une quantité de fibres ou de muscles linéaires; les uns, circulaires, forment les côtés de polygones concentriques; les autres, longitudinaux, font comme les rayons de ces polygones, qui viennent tous aboutir au muscle le plus fort & le plus gros de toute la machine, lequel joint ce pédicule avec le tronc, en formant un étranglement. Le tronc est parsemé de rugosités ou de plis, qui proviennent de la contraction des muscles longitudinaux & transversaux. Ce tronc est souvent encroûté de corps étrangers. Le disque termine l'extrémité supérieure du tronc; & déborde encore plus que le pédicule. Le contour est armé d'une multitude de bras ou cornes coniques, transparentes, molles, flexibles, dont le nombre & la longueur varient selon les especes; dans l'espece commune il est d'environ cent. Chaque bras, dont le contour de la base imite une espece de boutonniere, se remue & se contracte en tout sens, tout seul ou conjointement avec les autres. L'intérieur & l'extrémité de cette corne offrent une raie & un point noir. Quand, à fa volonté, l'animal couche ces cornes les unes fur les

autres vers le centre, il les recouvre de sa membrana extérieure: cela lui arrive lorsqu'on le touche un peu rudement; averti par elles du danger, il les retire brusquement tout à la fois, & attire tout l'extérieur de son corps vers le nœud du fond, dont il sera mention dans un instant. Par ce mécanisme il diminue de volume en tout sens, & la contraction est complete; il a la forme d'un bouton sphérique, au sommet duquel il reste un petit ombilic, où tous les muscles longitudinaux viennent se rendre: ce qui, joint à la transparence de la chair, le fait alors resembler à un oignon dont on a enlevé les premieres enveloppes. Tandis qu'il exécute cette sonction, il rejette une abondante quantité d'eau, dont une partie offre de petits jets très-vis.

Revenons au disque, son intérieur offre quelquefois un dessin guilloché; ce disque est plus ou moins ouvert. Lorsque l'ouverture en est considérable, le contour est fait en bourrelet: l'intérieur pour lors se découvre, & l'animal ressemble à une bourse à jetons; l'animal pousse au dehors & à volonté une membrane blanchâtre, froncée, à plis tortueux. Dans ce dernier état la membrane ressemble à une vessie transparente, ornée de lignes longitudinales & blanches. Elle est partagée en deux lobes, dont chaque muscle se réunit au fond, où est un nœud qui est le centre

du mouvement de toute la machine.

Souvent le polype s'alonge comme un fiphon, & restant toujours collé, il se porte de côté ou d'autre comme pour chercher plus au loin sa nourriture: son corps devient très-léger, très-slexible & transparent; on voit qu'il est tout gonssé d'eau. Autour du nœud cité ci-dessus, sont les issues par où l'animal fait sortir, à sa volonté, les portions d'un viscere qu'on apperçoit à travers du corps, sous la figure de cordons blancs mal étendus; ces cordons sont les boyaux. Lorsque ces animaux veulent changer de place, ils

ont deux manieres d'exécuter ce mouvement : ou bien ils glissent lentement sur leur pédicule; ou bien, se détachant, ils se gonflent d'eau qu'ils pompent, & devenant plus légers que le volume d'eau, la moindre agitation les pousse autre part. Veulent - ils se fixer, ils se contractent, l'eau s'échappe, ils diminuent de volume & vont à fond où ils se fixent, se collent à quelque chose au moyen d'une matiere gluante dont tout leur corps est réellement enduit. L'Auteur qui a observé cet animal, présume que cette viscosité est même un moyen, dont l'individu est pourvu, pour retenir sa proie dans des bras qui, sans elle, seroient beaucoup trop foibles pour l'arrêter. Leur nourriture paroît consister en orties de mer, moules & petits crustacées. Ils semblent suir la trop grande ardeur du soleil, même la clarté de cet astre, car on ne les voit guere s'épanouir qu'au couchant du foleil : c'est alors que les flaques d'eau de mer qui en contiennent sont comme autant de parterres émaillés de mille fleurs. Ces animaux paroissent languissans dans les mauvaises saisons, & incommodés dans les mauvais temps. L'eau douce bleffe ces animaux, ils s'y contractent fortement & y périssent au bout d'un jour. Enfin, il semble à notre observateur que ces animaux sont comparés mal à propos aux anémones: l'ordre des fleurs qu'ils imitent le mieux, dit-il, est celui des radiées; & parmi celles-là, celui des ficoides lui paroît leur convenir, tant pour le nombre & l'arrangement des pétales que pour la vivacité & la variété des couleurs.

M. l'Abbé Dicquemare, Professeur de Physique expérimentale au Havre, a fait des découvertes singulieres sur les anémones de mer; & l'on peut dire que les phénomenes que lui ont présentés ces animaux, offrent des résultats presque aussi surprenans que ceux des polypes d'eau douce. Au mois de Mai 1772, il coupa tous les membres à une anémone pourpre; en peu de temps ces membres repousserent. Le 30 Juillet, ils

surent coupés de nouveau, & se reproduisirent en moins d'un mois. Une anémone verte de même espece. a donné une fois le même réfultat. Ayant faisi l'instant où une petite espece d'anémone qu'on trouve dans le fable, étoit alongée, il en retrancha subitement, avec de bons ciseaux, toute la partie supérieure où font les membres & la bouche; au bout de huit jours ces membres se reproduisirent, & l'animal commença à manger des morceaux de moule: la partie retranchée donna pendant plus de quinze jours des marques de sensibilité, se contractant & se dilatant de la même maniere que le fait l'anémone de mer. Notre Auteur a tenté diverses autres expériences sur ces fortes d'animaux doués d'un mouvement progressif, & dont on peut voir les résultats dans le Journal d'Hist. Natur. de M. l'Abbé Rozier, ann. 1772, mois d'Octobre. On trouve encore dans le même Journal, Juin 1773, Mai 1774, pag. 372; & Avril 1774, pag. 350; Avril 1776, pag. 298; Odobre, pag. 305, 1776; Avril, pag. 318, 1778, une suite d'observations & de découvertes sur ces sortes de corps animés, sur la sensibilité par rapport à la maniere d'être de ces animaux finguliers, & notamment fur la maniere dont les petits prennent naissance; ce sont des globules d'abord informes qui s'arrachent de la base de l'anémone de mer, & qui en quelque mois s'organisent & acquierent toute seur évolution, &c. &c. Le 16 Février 1781, notre Observateur reconnut une des especes d'anémone de mer, qui donna par la bouche, comme celles de la premiere espece, un très-grand nombre de petites anémones semblables en forme & en couleur à celles qui les produisent. M. l'Abbé Dicquemare a vu une autre monstruosité: c'étoit une anémone de mer à deux bouches, placées de maniere à faire voir que ces deux anémones se sont développées dans le même lambeau, fans que l'étranglement ait eu lieu. Ce Naturaliste a décrit, Journal de Physique,

## 314 ANE ANG

une anémone à trois rangs de membres. Voyez mains zenant l'article ZOOPHYTE.

ANESSE. C'est la femelle de l'âne. Voyez ce mot.

ANET, Anethum. Plante annuelle dont la racine est petite, blanche & sibrée. La tige de l'anet est ferme, & s'éleve à la hauteur d'un pied & demi : ses seuilles sont semblables à celles du senouil, d'une odeur forte : ses sleurs sont en rose, jaunes, & naissent à l'extrémité de la tige, disposées en parasol; ses ombelles sont nues, & le calice se change en deux graines d'un jaune pâle, distinguées en trois cannehures, & bordées d'un seuillet : l'odeur de la plante est un peu sorte, mais cependant agréable & suave : les seuilles sont résolutives : les graines & les sleurs entrent dans les lavemens carminatifs. Ses sleurs sont du nombre des quatre sleurs carminatives, qui sont la camomille, le méliloe, la matricaire & l'anet.

Les Anciens se couronnoient d'anet dans les sestins. Les Gladiateurs en mêloient à tous leurs alimens, parce qu'on lui attribuoit la propriété d'être sort nourrissant. De là vint que l'on disoit, demander de l'anet, Anethum requiri, pour exprimer des remedes propres à guerir les soux. On cultive l'anet dans les jardins: Anethum hortense, C. B. Pin. 147: Anethum graveolens, Linn. 377. Le meilleur nous vient d'Espagne, de Portugal & d'Italie, où cette plante croît naturellement. Il arrive souvent que quand on l'a semé une sois, il reparoît tous les ans par le moyen de sa graine qui tombe. L'anet doux est le fenouil de Florence. Voyez ce mot.

ANGALA-DIAN. Nom que les Madecasses ou habitans de Madagascar ont donné à l'espece de grimpereau de leur isse. C'est le grimpereau vert de Madagascar, de M. Brisson, & l'un des oiseaux que M. de Montbeillard appelle souis-mangas. Son plumage en dessus du corps est d'un vert doré & irisé; les côtés de la tête, la poitrine, le ventre, sont d'un beau

noir qui tire quelquesois sur le violet, ainsi que le bec & les pieds. Cet oiseau construit sur les arbres un nid de forme hemisphérique, & composé presque en entier de duvet de plantes; il pond cinq à six œuss, & suivant M. Adanson, les petits qui en proviennent, sont exposés à la recherche d'une araignée très-grosse

qui en fuce le fang.

ANGE, Squatina, Bellon., Rond., Salv., Willugh. Squalus (Squatina) pinna anali nulla, cauda duabus, ore terminali, naribus cirrosis, Linn., Arted.: Squalus capite plagio-plateo lato, ore in apice capitis, naribus cirrosis, Gronov. à Gênes, pisce angelo. Poisson de mer cartilagineux; suivant M. Broussonet, il est de la section des chiens de mer qui ayant les trous des tempes. n'ont point de nageoire derriere l'anus. L'ange tient en quelque sorte le milieu entre les chiens de mer & les raies, auxquelles il ressemble beaucoup par son corps qui est aplati, par la grandeur de ses nageoires pectorales, & par la forme de sa queue; les évents sont au nombre de cinq à chaque côté, très-grands & très-rapprochés: on apperçoit un petit tubercule au bout de la langue; sa tête est aplatie. M. Broussonet dit que ces caracteres, à les considérer strictement, pourroient peut-être suffire à faire de ce poisson un genre particulier; que Gronovius a été de ce sentiment, dans ses notes sur le neuvieme livre de Pline; mais il croit qu'il a d'ailleurs trop d'analogie avec les chiens de mer, pour devoir le séparer de ce genre, & qu'il vaut mieux le regarder comme une espece qui joint la famille des chiens de mer à celles des raies.

La forme de ses nageoires pectorales, dit encore M. Broussonet, qui sont très-larges, échancrées antérieurement, & qui ressemblent à des ailes étendues, a fait donner à ce poisson le nom d'ange, & dans quelques Provinces celui de moine; sa gueule est armée d'un très-grand nombre de dents petites, fort pointues & très-serrées, disposées sur trois rangs; il y a quel-

ques piquans autour des yeux, & d'autres sur le milieu de la ligne dorsale. Ce poisson nage en troupe, & se tient le plus souvent caché dans la vase. Il se nourrit de petits poissons, & devient quelquesois trèsgros; celui que l'on voit dans le Cabinet de Chantilly, a cinq pieds de long; il pesoit plus de cent livres; le dos d'un gris obscur, le ventre blanchâtre; sa chair, moins mauvaise que celle des autres chiens de mer, a un goût qui approche de celui des raies; sa peau est assez dure & rude, elle étoit employée déjà du temps de Pline, pour polir le bois & l'ivoire; aujourd'hui les Barbaresques en font de très-belles gaînes de couteaux, d'épées & de cimeterres. On préparoit autrefois avec cette peau un savon ou smegma, pour la gale; brûlée & réduite en cendre, elle étoit d'usage contre l'alopécie. L'ange se trouve dans la Méditerranée & l'Océan Européen.

ANGE. On a aussi donné ce nom au zébre (poisson).

Voyez ce mot.

ANGELIN. Voyez Andira.

ANGÉLIQUE, Angelica. Plante de la famille des Ombelliferes, nommée ainsi à cause de ses grandes vertus. On en distingue de plusieurs sortes. Il y a la grande angélique sauvage ou l'angélique des prés, Angelica sylvestris, Linn. 361.; & major, C. B. Pin. 155: Imperatoria pratensis major, Tourn. Inst. 317; la petite angélique sauvage, Angelica sylvestris minor seu erratica, C. B. Pin. 155: Angelica podagraria dicta, Moris. Umb. 9: Ægopodium podagraria, Lin. 379; c'est la boucage à seuilles d'angélique de M. de la Marck; l'angélique de Canada, Imperatoria lucida Canadensis, Tourn. Inst. 317; celle nommée carotte d'Alsace, l'angélique à sleurs jaunes d'Acadie; celle à seuilles étroites des Pyrenées, &c.

Nous ne ferons mention ici que de l'angélique vulgaire, Angelica sativa. C. B. Pin. 155, J. B. 3. p. 2. 140: Imperatoria sativa, Tourn. Inst. 317. On l'appelle aussi angélique vulgaire ou de jardin, ou archangélique, Ange-

lica archangelica, Lin. 360. L'angélique a sa racine grosse de trois doigts, longue, garnie de beaucoup de fibres, brune & ridée à l'extérieur, blanche intérieurement. pleine d'un fuc âcre, amer, d'une odeur aromatique très-agréable; sa tige est cylindrique, haute de trois à cinq pieds, droite, creuse, branchue, & un peu rougeatre vers sa base; ses seuilles sont alternes, grandes, & ressemblent à celle de l'ache des marais : ses fleurs sont d'un blanc-verdâtre, en rose, disposées en ombelles: elles naissent aux sommités des tiges & des rameaux. Ses ombelles, tant partielles que totales, sont garnies à leur naissance d'une petite fraise de feuilles; & son fruit est composé de deux petites graines oblongues, cannelées & ailées, planes d'un côté, & entourées d'un rebord, convexes de l'autre, **&** marquées de trois lignes.

Cette plante a une odeur forte, elle fleurit en Mai & Juin: elle croît naturellement dans les endroits montagneux: on la cultive dans nos jardins. L'angélique se plaît aussi dans les lieux humides, en terre grasse. Dès que la graine de cette plante est mûre, il faut la semer aussi-tôt: elle ne leveroit pas, ou difficilement, si on ne la semoit qu'au printemps. Cette plante est

bifannuelle.

On nous apporte la racine de l'angélique seche, de Bohême, des Alpes, des Pyrénées & des montagnes d'Auvergne: la meilleure est celle qui a une odeur suave qui approche un peu du musc, d'un gost âcre & aromatique; à cet esset, on a dû la recueillir en hiver: elle est sujette à la carie. On consit sa tige ou côte au sucre: pour cela, on la récolte dans le mois de Mai, & avant qu'elle soit montée en graine. On coupe les tiges de la longueur de trois pouces ou environ, on les blanchit en les faisant bouillir dans de l'eau, jusqu'à ce qu'elles soient très-tendres: puis étant égouttées, on leur fait prendre une vingtaine de bouillons dans du sucre clarissé; après quoi

on les tire du sirop & on les met dans les vases qui leur sont destinés. Ces tiges ainsi consites, outre qu'elles sont agréables au goût par leur parsum ou saveur aromatique, sont aussi très-bonnes pour sortisser l'estomac, faciliter la digestion, & donner une haleine agréable; aussi sont-elles admises dans les desserts. Niort en Poitou est renommé pour consire cette plante. On fait aussi, au moyen de sa racine ou de ses tiges, une liqueur qui est très-utile & sort agréable à boire sur la fin d'un grand repas. Linnaus dit que les peuples de l'Islande & de la Laponie se nourrissent des tiges vertes de cette plante, sans en être incommodés.

L'angélique prise en substance est regardée comme stomachique, cordiale, sudorissque, vulnéraire & alexipharmaque. Pour se préserver de la peste, on en fait macérer les racines dans du vinaigre, on les approche des narines, ou on les mâche, ou bien on boit à jeun le vinaigre où elles ont été macérées. On jette de sa racine pulvérssée sur les habits pour les

préserver de la contagion.

Angélique épineuse, Aralia arborescens, caule foliisque aculeatis, Linn., Miller. Arbrisseau épineux. dont les fleurs ouvertes en rose sont ramassées en gros bouquets, formés par plus de cent petites ombelles hémisphériques; ses feuilles fort amples ressemblent beaucoup à celles de l'angélique, leurs pétioles sont souvent armés d'épines courtes & distantes. Cet arbrisseau se plaît dans les terrains humides : il croît naturellement dans le Canada & la Virginie; il est encore plus estimable par sa forme singuliere, que par la beauté de ses feuilles & ses grands bouquets de fleurs. Il croît à la hauteur de huit à dix pieds; fa tige droite, simple, grosse comme le bras, est marquée dans presque toute sa longueur par les cicatrices demi-circulaires qu'ont laissé les anciennes feuilles après jeur chute; elle est chargée, sur-tout dans sa partie

319

supérieure, de beauçoup d'épines courtes; le bois est blanc & contient beaucoup de moëlle.

L'on trouve communément au Para un grand arbre qui porte aussi le nom d'angélique; son bois est grifâtre, filandreux, & l'on s'en sert dans la Guiane

pour faire des canots.

ANGOLA. On donne ce nom à des chats qui viennent d'Angora. Ils font plus grands & plus gros que les nôtres; leur queue est aussi plus longue; leur poil, qui est tigré, est long, soyeux & doux au toucher; esset dépendant du climat chaud dont ils sont originaires. On voit beaucoup de ces chats à

Paris. Voyez à l'article Chat.

ANGOLAN, Alangium decapetalum. Arbre d'un très-beau port, toujours vert, presque continuellement chargé de fleurs & de fruits, & qui porte sa cime jusqu'à cent pieds de hauteur, sous la forme d'une pyramide majestueuse. Cet arbre croît au Malabar, dans les montagnes escarpées de Mangotti. Son tronc. qui a jusqu'à quatre pieds de diametre, est garni de beaucoup de branches, dont l'écorce verte est munie de fortes & longues épines, qui s'alongent par la fuite en rameaux, & portent comme eux des feuilles & des fleurs. Les feuilles sont entieres, oblongues, pointues, alternes, épaisses, molles, glabres, vertes en dessus, d'un vert-brun en dessous; leur côte est blanche; les fleurs sont blanchâtres, à dix pétales recourbés en arc sous la fleur, & d'une odeur suave; elles ont dix étamines; les fruits sont des baies sphériques, d'un rouge-pourpre, plus grosses qu'une cerise, bonnes à manger; elles contiennent deux ou trois graines presque orbiculaires. Rhéede dit que cet arbre est pour les peuples du Malabar le symbole de la royauté; prérogative qui lui vient de la disposition, de ses fleurs, qui forment des diadêmes sur ses branches. Sa racine, réduite en poudre, est bonne contre la morfure des serpens & contre les yers.

On distingue deux autres Angolans; l'un à six pétales, & l'autre à seuilles cotonneuses.

ANGOLI. Voyez Cannangoli.

ANGOURE DE LIN. Voyez Cuscute.

ANGOURIE, Anguria. Genre de plantes à fleurs monopétales, de la famille des Cucurbitacées, & qui comprend des herbes exotiques, farmenteuses & garnies de vrilles. Chaque individu porte deux sortes de fleurs, les mâles & les femelles; les mâles naissent plusieurs ensemble sur le même péduncule; les femelles sont solitaires; ces fleurs sont d'un rouge plus ou moins vis & pur; le fruit est une baie charnue, oblongue, pointue & divisée en quatre loges qui renserment des semences ovales & aplaties; on trouve trois especes d'angouries à la Martinique & à Saint-Domingue.

ANGUILLARD, Gobius Anguillaris, Linn. Ce poisson; qui se trouve dans la Chine, est du genre du Gobie; c'est une espece de goujon qui a quelque rapport avec l'anguille par sa forme épaisse & arrondie, & par la mucosité qui rend sa surface glissante. On apperçoit les veines à travers de sa peau qui est un peu diaphane. Sa gueule est comme émoussée, & laisse voir les dents à découvert. Il n'y a qu'une nageoire sur le dos : & cette nageoire, ainsi que celle de l'anus, se prolongent sur la queue; les nageoires pestorales sont arrondies & très-petites; toutes les nageoires sont d'une couleur rouge.

ANGUILLE, Murena Anguilla, Linn.; en Anglois Eel; en Allemand Ahl. Animal alongé comme un ferpent, du genre de la murene, revêtu d'une peau glissante ou visqueuse, sans écailles apparentes, dont on le dépouille aisément. La tête de l'anguille est petite à proportion de son corps. La ligne latérale est droite, un peu plus proche du dos, à la partie antérieure, & divise le corps par la moitié, depuis l'anus jusqu'à la queue, avec un rang de pointes au bas de cette ligne: le corps est un peu cylindrique, excepté

vers la queue, où elle est plus mince & sensiblement comprimée par les côtés; le dos, les côtés & les nageoires sont d'une couleur noirâtre, mêlée de gris, verdâtre dans certaines anguilles, sur-tout dans les grasses: le ventre est d'un jaune blanchâtre; l'anus plus proche de la tête que de la queue: l'anguille n'a que trois nageoires; savoir, deux pectorales & une dorsale, membraneuse, qui fait le tour de la queue & se termine à l'anus. Comme les ouies de ce poisson, (il y en a quatre de part & d'autre) sont petites & recouvertes d'une peau, il s'étousse dans les eaux troubles, épaisses, & peut vivre assez long-temps hors de l'eau: c'est par deux petites sentes situées près des

nageoires pectorales que l'animal rejette l'eau.

M. Brouffonet a observé que le corps, la tête, & même les yeux de l'anguille sont recouverts d'une peau d'un tiffu ferré, blanchâtre & parsemé d'une infinité de petits points noirâtres. Cette peau est transparente sur les yeux. Par-tout ailleurs elle est recouverte d'un épiderme très-fin, noirâtre; entre ces deux enveloppes sont de petites poches oblongues, d'une à deux lignes de diametre, formées par une adhérence de l'épiderme à la peau, tout autour de ces vésicules qui sont en partie remplies d'une humeur qui lubréfie toute la surface du corps au moyen d'une grande quantité de petits tuyaux; les écailles font, felon notre Observateur, logées dans les petites poches dont il vient d'être mention, une dans chaque poche qu'elle remplit exactement; elles font convexes en dehors; elles font fixées au corps par plusieurs vaisseaux qui s'inserent à la partie concave ; Leuwenhoeck avoit déjà donné une bonne description & une bonne figure de ces écailles, dont les principales sont répandues sur tout le corps sans se toucher : on peut les distinguer très-bien sur une peau seche de l'anguille.

On dit que l'anguille est le seul des animaux à nageoires qui habite l'eau douce & qui entre dans la Tome I.

mer. On le pêche plus facilement à la fouane, &c. lorsque l'eau est trouble : il n'habite guere que le fond des eaux, dans la vase, & ne s'éloigne pas des bords : s'il s'éleve pour respirer à la surface des eaux, ce n'est qu'à l'approche des orages. La pression de l'atmosphere se fait sentir alors vraisemblablement jusque dans le fond des eaux, ce qui ocasionne la violente agitation de cet animal & même de beaucoup

de poissons.

On est assez porté à croire qu'il n'y a qu'une seule espece d'anguilles; & que les diversités qu'on observe entr'elles en grandeur, en couleur, en figure extérieure, ne dépendent que de la diversité des lieux, de nourriture ou d'autres accidens. Les anguilles des eaux courantes ont le ventre plus blanc & plus luisant. On dit qu'il y a des anguilles dans le Gange, qui ont jusqu'à trente pieds de longueur. En 1754 l'on en prit une près des rochers de Dunlay en Irlande, qui avoit exactement huit pieds de long, & plus de neuf pouces de diametre. Depuis quelques années on trouve dans les poissonneries beaucoup de congres, sous le nom d'anguilles de mer.

L'anguille est vorace; sa gueule est médiocrement fendue; elle est hérissée intérieurement de très-petites dents; le palais garni de trois osselets dentés. La mâchoire supérieure est un peu plus alongée que l'inférieure, & porte à son extrémité deux barbillons courts; les narines sont rondes & situées près des yeux. La couleur des iris est blanche. Elle se nourrit de petits poissons, de limaces, de vers; aussi se prendelle facilement à l'hameçon dormant; on la pêche aussi à l'épinette, à la fouane, à la nasse, &c., & plus facilement pendant la nuit. On a vu des anguilles sortir d'un étang, ou pour passer dans un autre, ou pour aller chercher de petits limaçons cachés dans l'herbe: on en voit qui se glissent dans les fontaines, les puits, les citernes & les tuyaux de conduits. L'anguille;

pour l'ordinaire, vit, dit-on, sept à huit ans. Cet animal a la vie fort dure : son corps écorché & coupé par morceaux, remue & palpite pendant un certain temps, mais sur-tout son cœur.

Il n'y a point, dit-on, d'anguilles dans le Danube, ni dans les autres rivieres qui se jettent dans ce sleuve; si l'on y en met, elles y meurent. Voilà qui est bien singulier, s'il est vrai que l'on voit des anguilles vivre dans les marais sulfureux & qui sentent l'alun.

Rien de plus varié que les idées que l'on a eues fur la reproduction des anguilles. La difficulté qu'il y avoit à découvrir les parties de la génération de ces animaux. qui sont enveloppées de graisse, avoit donné lieu à beaucoup d'erreurs. On vouloit que les anguilles tirafsent leur origine des éperlans, des perches & de l'able. parce que l'on prenoit pour des anguilles de petits vers qu'on trouve dans les ouies de ces poissons : la plupart des Pêcheurs sont encore dans cette erreur; mais la Nature suit toujours sa marche dans la multiplication des êtres. Parmi le grand nombre d'Auteurs qui ont donné la description anatomique de l'anguille. Valisnieri est le seul qui ait donné une bonne figure avec une description des organes des deux sexes qui sont situés hors du péritoine & disposés en grappe comme dans la lamproie. Il est rare, dit M. Broussonet qu'on prenne une anguille œuvée; il paroît, dit-il, que les œufs prennent un accroissement très-prompt dans ces animaux, & qu'ils se cachent dans la vase au moment où ils doivent les jeter. Quelques - uns veulent encore que les *anguilles* foient vivipares comme les viperes, quoiqu'elles tirent leur origine d'œufs; mais ces œufs éclosent dans le corps de la mere, & elle met au monde ses petits tout vivans. D'autres prétendent que l'anguille n'est point un poisson, mais une espece de serpent d'eau.

L'anguille multiplie-t-elle dans l'eau douce ? C'est une chose qui ne paroît pas encore bien décidée, Rédi

affure que les anguilles de la riviere d'Arno descendent tous les ans au mois d'Août vers la mer, pour y faire leurs petits, & qu'elles remontent de la mer vers cette riviere jusqu'à Pise, réguliérement depuis

le mois de Février jusqu'en Avril.

L'anguille est un mets très-agréable; sur-tout celle à ventre blanc & argenté; mais comme elle contient beaucoup de parties visqueuses & grossieres, elle est difficile à digérer & contraire aux estomacs délicats : rôtie elle est plus saine, parce qu'elle est dégagée de son flegme visqueux. Dans la Provence & le Languedoc (où l'on donne le nom de margaignon à l'anguille mâle, parce qu'elle a la tête plus courte, plus groffe & plus large que la femelle, que l'on appelle anguille fine ) on fale la chair de cet animal pour la conserver & pour corriger par le sel la mauvaise qualité qui lui vient de sa viscosité. Les Juiss, qui comprennent l'anguille dans la défense faite par la loi, de manger des poissons sans écailles ne s'abstiendroient point aujourd'hui de cet aliment, s'ils cultivoient l'Histoire Naturelle. Ce précepte étoit mal interprété aussi chez les Romains; une loi de Numa défendoit de facrifier des Poissons sans écailles... Les paysans de plusieurs pays du Nord, au rapport de M. Brouffonet, qui long-temps avant Leuwenhoeck, connoissoient les écailles de l'anguille, les ramassoient avec foin pour les mêler avec le blanc destiné à blanchir les murs de leurs maisons, qui acquéroit par-là un brillant agréable, particuliérement lorsqu'elles étoient éclairées par le foleil; on pourroit bien appeler ceci blanc à l'écaille. Les Kamtschadales mangent rarement de l'anguille; ils donnent cet animal à leurs chiens. On dit que quelques Maquignons introduisent des anguilles dans le fondement des chevaux pour les faire paroître plus gras & plus alertes. On pré-tend aussi qu'il y a des Maréchaux qui font prendre par la bouche à un cheval poussif une anguille

en vie, pour qu'elle le purge en passant à travers les intestins.

ANGUILLE ANIMALCULE. On lui a donné ce nom à cause de sa forme mince & alongée. On ne découvre ces animalcules qu'à l'aide du microscope dans certaines liqueurs, telles que le vinaigre, l'infusion de la poussière du blé niellé, & dans la colle de la farine. M. Néedham a vu sortir de ces anguilles, qui se voient dans la colle de farine, d'eutres anguilles toutes vivantes. La multiplication d'une seule a été jusqu'à cent six. Voyez l'arcicle ANIMALCULE.

ANGUILLE TORPILLE de Cayenne & de Surinam. ou Anguille Electrique, Anguilla lacustris tremorem inferens, aut Gymnotus electricus, Linn. On trouve dans quelques contrées méridionales de l'Amérique, notamment à Cayenne, dans les eaux douces des trous de favannes ou des prairies & vers l'embouchure des grandes rivieres, une espece d'anguille fort épaisse. ayant quelques petites fentes qui ont un peu de ressemblance avec les évents de la lamproie; ses ouies sont étroites, obliques. Cette anguille, privée de nageoires dorsales & ventrales, est lisse sur le dos & sillonnée par des rides fur les côtés. La tête est courte, un peu plus large que le corps, plate en dessus, inclinée par le bout supérieur, nue & dépourvue d'écailles; l'ouverture de la gueule affez ample; les levres sont molles, épaisses, charnues, & recouvrent les dents qui font nombreuses, petites, aiguës & disposées comme par pelotons sur les bords intérieurs des mâchoires; la mâchoire de desfous dépasse celle de dessus; la langue est large, arrondie à son sommet. Les narines sont situées vers le bord de la partie antérieure de la mâchoire de dessus; elles sont percées chacune de deux trous voisins l'un de l'autre, & dont l'antérieur est couvert par une espece de valvule qui a la forme d'un mamelon. Les yeux sont placés loin l'un de l'autre,, sur les côtés du haut de la tête; ils sont ronds, petits

& recouverts par la peau de la tête. On voit au pourtour de la tête de larges orifices qui appartiennent à certains canaux placés fous la peau : ces orifices font des tuyaux excréteurs qui fournissent une liqueur particuliere propre à lubréfier la tête. Le corps de ce poisson ressemble atlez à celui de l'anguille vulgaire; la nageoire de l'anus se prolonge jusqu'à l'extrémité de la partie inférieure de ce poisson; car la queue est dépourvue de cette espece de nageoire qui la termine dans la plupart des poissons. La queue est très-aplatie latéralement. Les lignes latérales offrent une file de petits trous, d'où iort, par la compression, une humeur visqueuse. Les nageoires pectorales sont comme celles de l'anus, couvertes d'une peau épaisse & dont les bords ont une espece de frange soyeuse : la peau de ce poisson est tres-adhérente au corps & dépourvue d'écailles; le dessus de ce poisson est noirâtre, mais le dessous est d'un blanc rougeâtre. Ce poisson ne peut avancer dans l'eau qu'en exécutant une espece de mouvement d'ondulation. Cette anguille est du genre du gymnote; on la nomme tremblante, parce qu'en la touchant, ou de la main, ou avec un bâton, ou avec une verge de fer, elle cause un tremblement sorcé & involontaire, & qui fait tomber dans le moment ce qu'on tient à la main. Les Sauvages prétendent même que l'anguille tremblante, frappant les autres poissons avec sa queue, elle les endort & les prend facilement pour les manger ensuite. Mais il paroît que lorsque cette anguille veut s'emparer d'un poisson ou d'une autre proie animée, elle s'avance vers lui comme pour le faisir; & dans l'instant, sans le toucher, elle lui donne son choc, & on le voit aussi-tôt tourner sur le dos, tantôt mort, tantôt seulement étourdi. Il paroît ainsi par cette manœuvre que le plus grand effet de la commotion est au devant de sa tête. M. de la Condamine a observé que cet animal se trouve aussi aux environs de Para, dans la riviere des Amazones.

( Sa chair n'est pas d'un usage également sain pour tout le monde ). Cet esset électrique a beaucoup de

rapport avec celui qu'occasionne la torpille.

M. Adanson, dans son Voyage au Sénégal, dit qu'il y a dans le fleuve Niger un animal, qui est électrique aussi, mais qui a quelques barbillons à la gueule : les Negres l'appellent Onanicar; c'est le Trembleur. Voyez ce mot. Consultez maintenant l'article Torpille, où le lecteur trouvera nombre de faits très-curieux sur la propriété électrique de l'anguille torpille.

ANGUILLE DE HAIE, OU COULEUVRE SERPEN-TINE, OU SERPENT D'EAU. C'est le Serpent à collier.

Voyez à l'article CHARBONIER.

ANGUILLE DE MER. Voyez CONGRE.

ANGUILLE DE SABLE, ON APPAT DE VASE, Ammodytes Tobianus, Linn., Anguilla de arena. Petit poisson de la longueur de six à dix pouces, dont le dos est bleu, le ventre & les côtes de couleur argentée. C'est à tort, dit M. Broussonet, que l'on a représenté ce poisson avec deux nageoires sur le dos, il n'en a réellement qu'une, on y compte cinquante quatre rayons. Son museau est très-effilé. La mâchoire de dessous plus avancée que celle de dessus; la gueule très-fendue, & fans dents; ses écailles sont si petites qu'elles ont échappé à l'examen de tous les Ychyologistes; elles forment des lignes obliques distinctes entr'elles. Lorsque ce poisson ouvre la gueule, la levre supérieure forme une avance comme dans la Dorée. Sa langue est longue & aigue; ses ouies sont garnies de barbillons. La nageoire de l'anus est garnie de vingt-huit rayons; les nageoires pectorales en ont douze, il n'a point de nageoires abdominales; la queue est peu échancrée. Ce poisson, qui est très-commun sur les côtes de l'Océan, en Angleterre, se voit aussi en France du côte de Boulogne, & sur les plages de la Zélande. On le trouve aussi en Amérique, à Terre-Neuve, &c. Dans de certains temps de l'année, foit pour éviter

328 ANG ANH

les maquereaux & autres poissons ses ennemis, soit par un instinct de la Nature, il quitte l'eau pour s'enfouir dans le fable jusqu'à la profondeur d'un demipied; c'est-là qu'on le prend avec des bâtons ou avec un croc, ou avec une herse faite exprès & traînée par des bœufs. Les pêcheurs profitent du moment où la marée a laissé le sable à sec. Dans cette espece. qui est du genre de l'Ammodyte, le mâle a le corps plus court & plus épais que celui de la femelle. Ce poisson est le sandilz des Anglois. Linnaus dit que l'appat de vase se replie circulairement sur lui-même, de maniere que sa tête occupe le centre du cercle qu'il forme, & pénetre par son extrémité le sable où il se tient caché. Les pauvres gens se nourrissent de ce poisson; sa chair est ferme; les autres poissons en font avides.

Anguille TREMBLEUSE. Voyez Anguille torpille

de Cayenne, & l'article Forpille.

ANHIMA ou Camichy. Voyez Kamichi.

ANHINGA, Oiseau aquatique que les François de la Guiane, dit Barrere, nomment plongeon. C'est, selon Marcgrave, l'oiseau tupinambis des Brésilois. L'anhinga se trouve aussi à Cayenne, & il paroît exister dans les deux Continens; car il a été observé au Sénégal par M. Adanson, & M. de Busson en a reçu un de Madagascar, qui se rapproche de l'anhinga noir de Cayenne, représenté, pl. enl. 960, c'est le mâle; & 959 la femelle.

L'anhinga est aussi singulier par sa forme que par ses mœurs. Il est d'un genre particulier : les quatre doigts de chaque patte tiennent ensemble par une membrane commune. Son bec est droit, pointu, & l'ongle du doigt antérieur & intermédiaire est dentelé comme une scie. Sa queue est large, longue d'un pied & demi; son cou long d'un pied, mince, essilé, d'une seule venue, une tête étroite, aplatie, alongée; tout, même dans l'oiseau privé de la vie, le fait ressembler

à un reptile. Mais sa ressemblance avec un serpent est sur-tout frappante, lorsque, vivant, il plie, contourne, déploie, replie son long cou. Quoique palmé, il se perche sur les arbres; il y fait son nid, & c'est de dessus leurs branches qu'il s'élance pour saisir le poisson dont il se nourrit. Aux facultés des oiseaux de terre, il joint celles des oiseaux aquatiques, il nage, il plonge & il s'exerce librement au milieu des eaux, ainsi que dans l'air; mais il se pose rarement à terre: il est d'un naturel sauvage & craintis; il suit de loin & cherche à se dérober à la vue en plongeant. A tant de singularités, & aux caracteres particuliers indiqués ci-dessus, il saut encore ajouter que la peau de l'anhinga est excessivement dure, qu'elle a une texture ou consistance qui la rapprochent de celle des quadrupedes.

L'anhinga a deux pieds neuf pouces de longueur depuis le bout du bec jusqu'à celui de la queue; son envergure est de plus de trois pieds; les plumes de la tête, de la gorge, du cou, sont sines, douces au toucher comme de la soie. La tête & le haut du cou sont d'un gris roussatre; la gorge & le bas du cou sont gris; le dos est noirâtre, varié de taches oblongues & blanchâtres; le dessous du corps, d'un gris argenté; sa queue, qui est composée de douze plumes, forme un éventail arrondi; ces plumes sont d'un noir brillant, sillonnées ou ornées de cannelures transversales telles qu'on en exécute sur certaines boîtes d'écaille, & frangées de roussatre à leur extrémité. Le bec & les pieds sont d'un gris jaunâtre; les yeux noirs & l'iris couleur d'or.

L'anhinga du Sénégal, pl. enl. 107, a le plumage chargé de roux, tracé par pinceaux fur un fond brun noirâtre.

ANI. Voyez BOUT DE PETUN.

ANIL. Voyez Indigo.

ANIMAL. Qu'est - ce que l'animal? Voilà, dit M. Diderot, une de ces questions dont on est d'autant

plus embarrassé, qu'on a plus de philosophie, & plus de connoissance de l'Histoire Naturelle. Le mot animal dit M. de Buffon, dans l'acception où nous le prenons ordinairement, représente une idée générale, formée des idées particulieres qu'on s'est faites de quelques animaux particuliers. L'idée générale que nous nous sommes formée de l'animal, sera, si vous voulez, prise principalement de l'idée particuliere du chien, du cheval, ou d'autres bêtes qui nous paroissent avoir de l'intelligence & de la volonté, qui semblent se mouvoir & se déterminer suivant cette volonté, qui sont composées de chair & de sang, qui cherchent & prennent leur nourriture, & qui ont des sens, des sexes, & la faculté de se reproduire. Nous joignons donc enfemble une grande quantité d'idées particulieres. lorsque nous nous formons l'idée générale que nous exprimons par le mot ANIMAL; & l'on doit observer que dans le grand nombre de ces idées particulieres, il n'y en a pas une qui constitue l'essence de l'idée générale; car il y a, de l'aveu de tout le monde, des animaux qui paroissent n'avoir aucune intelligence, aucune volonté, aucun mouvement progressif: il y en a qui n'ont ni chair ni fang, & qui ne paroissent être qu'une glaire congelée : il y en a qui ne peuvent chercher leur nourriture, & qui ne la reçoivent que de l'élément qu'ils habitent; enfin il y en a qui n'ont point de sens, pas même celui du toucher, au moins à un degré qui nous soit sensible. Il y en a qui n'ont point l'apparence de sexe, d'autres qui les ont tous deux; & il ne reste de général à l'animal que ce qui lui est commun avec le végétal, c'est-à-dire, la faculté de se reproduire. C'est donc du tout ensemble qu'est composée l'idée générale; & ce tout étant composé de parties différentes, il y a nécessairement entre ces parties des degrés & des nuances. Un insecte, dans ce sens, est quelque chose de moins animal qu'un chien: une huître encore moins animal qu'un insecie;

la galle-insecte, une ortie de mer & un polype le sont encore moins qu'une huître; & comme la Nature va par nuances insensibles, nous devons trouver des animaux qui sont encore moins animaux qu'une ortie de mer ou un polype. En vain donc, par ces mots ANIMAL & VÉGÉTAL, prétendons - nous tirer des lignes de séparation entre les corps organisés & les corps bruts. Ces lignes de séparation n'existent point dans la Nature : il y a des êtres qui ne font ni animaux, ni vėgėtaux, ni minėraux, & qu'on tenteroit vainement de rapporter aux uns ou aux autres; tels font les polypes d'eau douce, qu'on peut regarder comme faisant la nuance entre l'animal & le végétal, & considérer comme le dernier animal & la premiere des plantes. Aussi quels furent les doutes & les incertitudes de M. Trembley, pour reconnoître si ce polype étoit un animal ou un végétal ? Il existe donc dans la Nature une quantité d'êtres organisés, qui ne sont ni l'un ni l'autre; tels font ces corps mouvans que l'on trouve dans les liqueurs féminales, ( ceux-ci font des molécules organiques, ) dans la chair infusée des animaux, dans les graines & les autres parties infusées des plantes. Ce sont ces corps organisés (a), êtres intermédiaires, qui, sans être des animaux ou des végétaux, pourroient bien entrer dans la constitution des uns & des autres.

Dans la foule d'objets que nous présente ce vaste globe, dans le nombre infini des différentes productions dont sa surface est couverte & peuplée, les animaux tiennent le premier rang, tant par la conformité qu'ils

<sup>(</sup>a) Ces corps organisés, dit M. Haller, sont de véritables animaux. Les Observateurs les plus exacts & les mieux fournis en microscopes, leur ont reconnu toutes les qualités qui indiquent la spontanéité. Il semble que ceux qui ont pensé différemment, ont consondu le développement de quelques polypes microscopiques, avec celui de quelques petites plantes du genre du mucor. L'animal monge, & il a toujours quelque partie de son corps entier qui est doué d'un mouvement, dont le principe est dans lui-même. Dist. d'Hist. Nat. de Bomare. Edit. d'Yverdon, 1768, page 284, Tome L

ont avec nous, que par la supériorité que nous leur connoissons sur les êtres végétaux ou inanimés. Les animaux ont par leurs sens, par leur forme, par leur mouvement, beaucoup plus de rapport avec les choses qui les environnent, que n'en ont les végétaux; & les végétaux, par leur développement, par leur figure, par leurs accroissemens, par leur circulation manifeste, & par leurs différentes parties, ont aussi un plus grand nombre de rapports avec les objets extérieurs, que n'en ont les minéraux & les pierres qui n'ont aucune sorte de vie, aucune organisation. C'est par ce plus grand nombre de rapports que l'animal est au-dessus du végétal, & le végétal au-dessus du minéral.

On peut donc dire que, quoique tous les ouvrages du Créateur foient tous également parfaits, l'animal eft, selon notre façon d'appercevoir, l'ouvrage le plus complet, & que l'homme en est le chef-d'œuvre.

En effet, si l'on considere l'animal, que de ressorts, que de forces, que de machines & de mouvemens sont rensermés dans cette partie de matiere qui compose le corps d'un animal! Que de rapports, que d'harmonie, que de correspondances entre les parties! Combien de combinaisons, d'arrangemens, de causes, d'essets, de principes, qui tous concourent au même but, & que nous ne connoissons que par des résultats si dissiciles à comprendre, qu'ils n'ont cessé d'être des merveilles que par l'habitude que nous avons prise de n'y pas résléchir! Quelle autre merveille se présente dans la succession, dans le renouvellement & la durée des especes! Quelle unité merveilleuse, toujours subsistante & qui paroît éternelle!

Pour faire donc l'histoire de l'animal, il faut d'abord reconnoître avec exactitude l'ordre général des rapports qui lui sont propres, & distinguer ensuite les rapports qui lui sont communs avec les végétaux

& les minéraux.

33**3** 

L'animal n'a de commun avec le minéral, que les qualités de la matiere prise généralement : son économie est toute différente. Le minéral n'est qu'une matiere brute, n'obéissant qu'à la force généralement répandue dans l'Univers. L'animal réunit toutes les puissances de la Nature; les fources qui l'animent lui font propres & particulieres; il veut, il agit, il fe détermine, il opere, il perçoit ou connoît, il est doué de mémoire, il communique par ses sens avec les objets les plus éloignés: il peut sentir, parce qu'il est animé; son individu est un centre où tout se rapporte, un point où l'Univers entier se réfléchit, un monde en raccourci. Voilà les rapports qui lui font propres. Ceux qui lui font communs avec les végétaux, font les facultés de croître, de se développer, de se reproduire, de se multiplier. On conçoit bien que toutes ces vérités s'obscurcissent sur les limites des regnes.

La différence la plus apparente entre les animaux & les végétaux, paroît être cette faculté de se mouvoir & de changer de lieu, dont les animaux sont doués, & qui n'est pas donnée aux végétaux; mais nous voyons plusieurs especes d'animaux, comme les huîtres, les galle-insectes, &c. auxquelles ce mouvement (notamment le mouvement progressif de leur tout) paroît avoir été resusé. Cette différence n'est donc pas

générale & nécessaire.

La différence la plus effentielle entre les animaux & les végétaux, qui paroîtroit se tirer de la faculté de sentir, n'est pas générale, ni même bien décidée: car si par sentir nous entendons seulement faire une action de mouvement à l'occasion d'un choc ou d'une résistance, nous trouverons que la plante, appelée sensitive, est capable de cette espece de sentiment comme les animaux. ('Ce sentiment chez les plantes sensitives paroît purement organique; elles ne sentent point, elles n'ont point la faculté tonique, cette action, attribut étranger à la matière, même organisée, est

l'effet de la faculté de sentir, propriété qui peut être regardée, si l'on veut, comme le dernier terme ou le premier signe apperçu de l'animalité. ) La troisieme différence pourroit être dans la maniere de se nourrir. Les animaux, par le moyen de quelques organes extérieurs, faississent les choses qui leur conviennent. vont chercher leur pâture, & choisissent leurs alimens: les plantes, au contraire, paroissent être réduites à l'aliment que la terre veut bien leur fournir. Cependant si l'on fait attention à l'organisation des plantes, on verra que les racines se détournent d'un obstacle ou d'une veine de mauvais terrain pour aller chercher la bonne terre. La différence entre les végétaux & les animaux ne peut donc point s'établir sur la maniere dont ils se nourrissent.

Cet examen nous conduit à reconnoître évidemment qu'il n'y a aucune différence absolument essentielle & générale entre les animaux & les végétaux, (il faut avouer que nombre de propriétés rapprochent infiniment les plantes des animaux, ) mais que la Nature descend par degrés & par nuances imperceptibles. d'un animal qui nous paroît le plus parfait, à celui qui l'est le moins, & de celui-ci au végétal. On en voit un exemple frappant dans le polype d'eau douce. La Nature ne suit pas la même loi dans le passage du végétal au minéral: le passage en est brusque; & la succession insensible des nuances paroît se démentir.

Il est d'autres sources d'analogie entre ces deux classes d'êtres organisés. Si nous recherchons les reffemblances des animaux & des végétaux, nous en trouverons d'abord une qui est très-essentielle : c'est la faculté commune à tous deux de se reproduire; faculté qui suppose plus d'analogie & de choses semblables, que nous ne pouvons l'imaginer, & qui doit nous faire croire que pour la nature les animaux & les végétaux sont physiquement des êtres

à-peu-près du même ordre,

Une seconde ressemblance peut se tirer du développement de leurs parties : propriété qui leur est com-

mune; car les végétaux ont, aussi bien que les animaux, la faculté de croître; & si la maniere dont ils se développent est différente, elle ne l'est pas totalement ni essentiellement; puisqu'il y a dans les animaux des parties très-considérables, comme les os, les cheveux, les ongles, les cornes, &c. dont le développement est une sorte de végétation; & que dans les premiers temps de la formation le fœtus végete plutôt qu'il ne vit.

Une troisieme ressemblance, c'est qu'il y a des animaux qui se reproduisent comme des plantes, & par les mêmes moyens: la multiplication des pucerons, qui se fait sans accouplement, est semblable à celle des plantes par les graines; & celle des polypes, qui se fait en les coupant, ressemble à la multiplication

des arbres par bouture.

On peut donc assurer, avec plus de fondement encore, que les animaux & les végétaux sont des êtres du même ordre; & que la Nature femble avoir passé des uns aux autres par des nuances insensibles. puisqu'ils ont entr'eux des ressemblances essentielles & générales, & qu'ils n'ont aucune différence qu'on puisse regarder comme telle.

Si nous comparons maintenant les animaux aux végétaux sous d'autres faces, par exemple, par rapport au nombre, au lieu, à la grandeur, à la force, &c.

nous en tirerons de nouvelles inductions.

Le nombre des especes d'animaux est beaucoup plus grand que celui des especes de plantes; car dans le seul genre des insectes, il y a peut-être un plus grand nombre d'especes, dont la plupart échappent à nos yeux, qu'il n'y a d'especes de plantes visibles sur la surface de la terre. Les animaux ont entr'eux des différences bien plus sensibles, que n'en ont les plantes entr'elles; ce qui fait la difficulté de les reconnoître & de les ranger. Le nombre des especes d'animaux est donc beaucoup plus grand que celui des especes de plantes. Mais que l'on compare la quantité d'individus des animaux & des plantes espece à espece, on verra que chaque espece de plante est plus abon-

dante que chaque espece d'animal.

Il faut avouer que dans certains ordres d'animaux. tels que les abeilles, les poissons & les coquillages, il y a des especes qui paroissent être extrêmement abondantes: les huîtres, les harengs, les puces, les hannetons, font peut-être en aussi grand nombre que les mousses, & les autres plantes les plus communes: mais, à tout prendre, on remarquera aisément que la plus grande partie des especes d'animaux est moins abondante en individus que les especes de plantes.

Il paroît par tout ce qui précede, que les especes les plus viles, les plus petites à nos yeux, font les plus abondantes en individus, tant dans les animaux que dans les plantes. On a lieu, dans cet ordre de choses, d'admirer la sagesse de la Providence : si les grands animaux eussent été en aussi grande abondance que les infectes, ces especes monstrueuses eussent bientôt couvert la furface de la terre & rempli la profondeur des mers. La terre & les eaux n'eussent plus

suffi à les nourrir.

La génération des animaux s'opere de différentes façons: la plus grande partie se perpétue par la copulation; cependant il semble que la plupart des oifeaux ( quoique munis d'une verge double ) ne faffent que comprimer fortement la femelle; dans les poissons, au contraire, le membre nécessaire à l'acte de la copulation n'existant pas, les mâles sont obligés de répandre la liqueur contenue dans leurs laites sur les œufs que la femelle laisse couler alors. Il y a donc des animaux qui ont des fexes & des parties propres à la copulation; d'autres qui ont aussi des sexes, & qui manquent des parties nécessaires à cet acte; d'autres

d'autres, comme les limaçons, ont des parties propres à la copulation, & ont en même temps les deux fexes; d'autres, comme les pucerons, n'ont point de fexe, font également peres ou meres, & engendrent

d'eux-mêmes fans une copulation apparente.

D'ailleurs, il y a encore un avantage pour reconnoître les especes d'animaux, & pour les distinguer les
unes des autres: c'est qu'on doit regarder comme la
même espece celle qui, au moyen de la copulation,
se perpétue & conserve la similitude de cette espece;
& comme des especes différentes, celles qui, par les
mêmes moyens, ne peuvent rien produire ensemble,
ou dont il ne résulte qu'un animal mi-parti, une espece de mules, qui n'a pas la faculté de reproduire.
Dans les plantes on n'a pas le même avantage.

Presque tous les animaux, à l'exception de l'homme : ont chaque année des temps marques pour la génération. Le printemps est pour les oiseaux la saison de leurs amours; les carpes fraient durant la plus grande chaleur de l'année; les chats se cherchent dans les mois de Janvier, de Mai & de Septembre; les chevreuils au mois de Décembre; les loups en Janvier; les chevaux en été; les cerfs en Septembre & Octobre; presque tous les insectes ne se joignent qu'en automne. &c. Les uns, comme ces derniers, semblent s'épuiser totalement par l'acte de la génération, & en effet ils meurent peu de temps après. Voyez à l'article VER. A SOIE. D'autres animaux ne s'épuisent pas jusqu'à l'extinction de la vie; mais ils deviennent, comme les cerfs, d'une maigreur extrême & d'une grande foiblesse, & il leur faut un temps considérable pour réparer la perte qu'ils ont faite de leur substance organique. D'autres s'épuisent encore moins, & sont en état d'engendrer plus souvent. D'autres enfin, comme l'homme, s'épuisent peu, & sont en état de réparer promptement la perte qu'ils ont faite, & ils sont aussi en tout temps en état d'engendrer; cela dépend unique Tome I.

quement de la conflitution particuliere des organes de ces animaux. Voyez l'article GENERATION.

Passons maintenant à la comparaison des animaux & des végétaux, pour le lieu, la grandeur & la forme.

La terre est le seul lieu où les végétaux puissent subsister. Tous ont besoin, pour cela, d'être placés à sa surface. Les animaux, au contraire, sont plus généralement répandus; les uns habitent la surface, les autres l'intérieur de la terre; ceux-ci vivent au fond des mers; ceux-là les parcourent à une hauteur médiocre; il y en a dans l'air, dans l'intérieur des plantes, dans les liqueurs: on en trouve jusque dans les pierres, tels sont les dails.

C'est encore une quession ou un phénomene trèscurieux que la formation d'un nombre prodigieux d'animaux nés dans d'autres animaux (a). Le replis de l'anus d'un cheval ou d'un bœuf, le nez d'un mouton, le gosier d'un cerf, les entrailles de l'homme, la peau de presque tout ce qui respire, deviennent le nid, la patrie d'une infinité d'insectes. Ainsi tous les

(a) Tandis que les Philosophes peignent la Nature en grand, & s'efforcent de rapporter à une théorie générale les phénomenes connus, elle en laisse échappes d'autres de temps en temps qui les étonnent, les arrêtent & les humilient; telles sont les observations qui suivent, &

qu'on a tirées d'un Auteur Anglois.

On trouve sur la côte de la mer Adriatique, près d'Ancône, des pierres très-dures qui pesent vingt livres. Lorsqu'on casse ces pierres, on y découvre de petits animaux à coquilles, vivans, d'un goût exquis, que l'on nomme Solenes. Ce fait est attesté par plusieurs Auteurs, earr'autres par Aldrovande, qui en parle comme d'une chose généralement connue, & dont il a été lui-même témoin. Voici un autre sait certisé & consigné dans plusieurs Journaux. Un particulier de Versailles sousserpis des douleurs d'essonac, qui ruinoient totalement sa santé: on employa inutilement toutes sortes de semedes. Après qu'il sut mort, on ouvrit son cadavre, & l'on trouva dans l'estomac un crapaud vivans d'une grosseur considérable.

M. Hubert, ancien Professeur de Philosophie à Caen, a mandé à M. Varignon, en 1719, qu'on venoit de trouver dans le tronc d'un orme très-gros, un crapaud vivant, quoique l'arbre sit absolument sain. Dès que le bois sut sendu, le crapaud, qui étoit de taille médiocre, maigre & qui n'occupoit que sa petite place, sortit & s'échappa sort vite. Il est parlé aussi dans les Mémoires de l'Académie, d'un autre crapaud trapué vivant & sain dans le cour d'un chêne, plus gros encore que

animaux se nourrissent les uns des autres, comme ils

se détruisent les uns par les autres.

Par l'usage du microscope, on prétend encore avoir découvert un grand nombre de nouvelles especes d'animaux fort différentes entre elles; tandis que la petite mousse, produite par la moissssure, est peut-être la feule plante microscopique dont on ait parlé. Les especes de plantes étant si difficiles à distinguer, ne pourroit-il pas se faire que cette moisisfure, que nous ne prenons que pour une mousse infiniment petite, fût une espeçe de bois ou de jardin, peuplé d'un grand nombre de plantes très-différentes, mais dont les différences échappent à nos yeux?

En comparant la grandeur des animaux & des plantes, il est utile de considérer les termes extrêmes où la Nature semble s'être bornée. Le grand paroît être affez égal dans les animaux & dans les plantes : une grosse baleine & un gros arbre sont d'un volume qui n'est pas fort inégal; tandis qu'en petit. on a cru voir des animaux dont un millier réunis.

Porme précédent, & qu'on présume y avoir subsisté sans air & sans aliment étranger, dit M. Seigne, depuis quatre-vingts ou cent ans.

En démolissant, en 1771, un mur bâti depuis environ quarante ans, dans un des châteaux de S. A. S. Mgr. le Duc d'Orldans, on trouva un crapaud vivant ensemé dans l'épaisseur de ce mur, & qui sûrement étoit enseme dans ce massis depuis sa construction, puisqu'on lui trouva les pattes de derriere prises dans le plâtre. Ce fait, rapporté à l'Académie des Sciences, donna lieu à l'expérience suivante : Le 24 Janvier 1772, M. Hérissant plaça, en présence de l'Académie, trois crapauds dans une boîte (épatée par autant de cloisons : il emplit la boîte de plâtre délayé, de maniere que les crapauds vivans y furent ensevelis. La boîte fut confervée en cet état dans l'appartement même de l'Académie. Le 7 Avril 1773, on ouvrit la boîte, on brifa ce platre qui s'étoit fortement consolidé, & on trouva un crapaud mort & les deux autres pleins de vie.

On a vu de même des serpens & des grenouilles enfermés, & vivans ainsi dans des corps solides. Combien d'autres especes de ces solitaires merveilleux ne cite-t-on pas tous les jours? Ces saits, si contraires à la marche & au système ordinaire de la Nature, parosisent attestés par un si grand nombre de personnes, que l'on a peine à en douter. Voy. le Mémoire sur les animaux vivans trouvés dans le centre des pierres les plus dures, sans aucune iffue au dehore, & les conjectures sur ce phénomene, par M. le Cat.

\$ 40

n'égaleroit pas en volume la petite plante de la moissilure.

On peut encore confidérer l'analogie que M. l'Abbé Roger Schabol a si bien établie entre les plaies & les ulceres des végétaux & des animaux. La connoissance de ce qui se passe à l'occasion de leurs plaies, ne contribue pas peu à donner des éclaircissemens pour entretenir leur santé & leur sécondité. Toute incision dérange nécessairement l'organisation des plantes; les animaux font fujets à de pareilles altérations, quand on entame leur peau, ou qu'on leur ôte quelque membre; en forte qu'on peut dire que les rapports sont les mêmes entre les individus de ces deux regnes: la seule différence qu'on remarque, & qui est essentielle, c'est que les végétaux reproduisent toujours d'autres membres à la place de ceux qu'on leur retranche; tandis que les membres coupés aux animaux ne se renouvellent que très-rarement & uniquement dans quelques especes particulieres, qui paroissent être exceptées de la regle générale. Leur chair même, quoiqu'elle se reproduise, n'est jamais d'un tissu aussi parfait qu'elle l'étoit primordialement. Il y a néanmoins des cas où ces dérangemens mécaniques & organiques font indifpenfables, tant dans les animaux que dans les arbres. Il faut saigner un homme qui a trop de sang, comme on fait des incisions aux végétaux qui abondent trop en fuc propre. On extirpe les loupes des individus de l'un & l'autre regne. On fait l'amputation d'un membre par trop mutilé ou gangrené; de même l'on coupe les branches qui meurent, & le faîtage d'un arbre qui se pourrit en cet endroit. Les Jardiniers, à l'instar des Chirurgiens, admettent dans les plaies un peu sérieuses cinq époques différentes : le faignement, la fuppuration, la déterfion, l'incarnation ou régénération, & la cicatrifation. Les bourrelets dans les deux plaies faites par arrachement ou déchirement, les écoulemens, tout offre les mêmes

phénomenes: on y distingue les distérens plis & replis de la cicatrisation; & la guérison de ces plaies, tant animales que végétales, se fait de même, elle commence par le fond, ou du bas en haut. La durée des plaies dépend des mêmes principes & des mêmes causes.

Quoique la vie animale & la végétale paroissent la même, l'animal & le végétal, dit M. Jean Hunter, different en un point essentiel, qu'il convient peutêtre de remarquer ici, parce qu'il s'offre d'une maniere frappante dans les expériences que cet Observateur a faites sur la génération de la chaleur des corps organisés & vivans. Un animal est également vieux dans toutes ses parties, excepté dans celles qui font le produit des maladies; & nous trouvons, poursuit M. Hunter, que ces nouvelles parties, de même que les jeunes pousses des végétaux, sont incapables de conserver la vie comme les vieilles; or chaque plante possede une série d'âges. Suivant le nombre de ses années, elle a des parties de tous les âges succeffifs, depuis fa premiere formation: chaque partie a des forces égales à son âge, & ressemble à cet égard à des animaux d'autant d'âges différens, L'enfance est toujours un état d'imperfection : car nous voyons vivre peu d'animaux parmi ceux qui viennent au monde l'hiver, à moins qu'on en ait un foin particulier; & l'on peut observer la même chose dans les végétaux. Une jeune plante est plus aisément tuée, même par l'électricité, qu'une vieille; ce qui est également vrai de la plus jeune partie d'un même individu végétal,

Au reste, la différence la plus générale & la plus sensible entre les végétaux & les animaux, est celle de la forme. Les animaux peuvent, à la vérité, faire des ouvrages qui ressemblent à des plantes ou à des fleurs; mais jamais les plantes ne produiront rien de semblable à un animal. Ces vers-insectes admirables, qui produisent & travaillent le corail, n'auroient pas

été méconnus & pris pour des fleurs, si, par un préjugé mal fondé, on n'eût pas regardé le corail comme une plante. Ainsi les erreurs où l'on pourroit tomber en comparant la forme des plantes à celle des animaux, ne porteront jamais que sur un petit nombre de sujets, tels que les polypes, qui sont la nuance entre les deux; & plus on fera d'observations, plus on se convaincra qu'entre les animaux & les végétaux, le Créateur n'a pas mis de terme fixe; que ces deux genres d'êtres organisés ont beaucoup plus de propriétés communes que de différences réelles : que la production de l'animal ne coûte pas plus, & peut-être moins, à la Nature, que celle du végétal; qu'en général la production des êtres organisés ne lui coûte rien; & qu'enfin le vivant & l'animé, au lieu d'être un degré métaphysique des êtres, est une propriété physique de la matiere. On reconnoît dans une partie de cet article les grandes & belles idées qu'enfante le génie de M. de Buffon; génie plein d'élévation & de profondeur, comme la Nature dont il

fait l'objet de ses méditations. Ouiconque a observé la conduite des animaux, & est instruit de leur façon de vivre & de conserver leur espece, a dû remarquer une grande dissérence entre l'adresse des animaux sauvages & celle des animaux apprivoifés: ceux-ci n'ont mi la même industrie, ni le même instinct. Ces qualités seront foibles en eux. tant qu'ils resteront dans l'esclavage & l'abondance; mais seur rend-on la liberté, rentrent-ils dans la nécessité de pourvoir à leurs besoins, ils recouvrent toutes leurs affections naturelles, & avec elles toute la fagacité de leur espece : ils reprennent dans la peine toutes les qualités qu'ils avoient oubliées dans l'aifance; ils s'unissent entr'eux plus étroitement, ils montrent plus de tendresse pour leurs petits: ils prévoient les faisons, ils mettent en usage toutes les ressources que la Nature leur suggere pour la conservation de

leur espece, contre l'incommodité des temps & les ruses de leurs ennemis: enfin l'occupation & le travail les remettent dans leur vigueur naturelle, & la nonchalance & les autres vices les abandonnent avec l'abondance & l'oissveté. La subsistance du monde antmal nous fournira, d'après Derham, six remarques intéressantes : la premiere regarde le maintien d'un aussi grand nombre d'animaux répandus dans toutes les parties du monde : la seconde est prise de la quantité de nourriture végétale & animale proportionnée à ceux qui la consument : la troisieme, de la quantité des alimens convenables à la diversité des créatures vivantes; en effet, les alimens les plus utiles sont les plus universels & les plus abondans : la quatrieme. de la pâture particuliere qui se trouve dans chaque lieu convenable aux animaux qui y ont été destinés; pâture qui semble suivre l'influence des climats, dont les degrés naissent de la nutation de l'axe; de là sans doute, les migrations forcées des animaux : la cinquieme, de l'admirable & curieux appareil d'organes qui servent à amasser, à préparer & à digéret la nourriture : la fixieme enfin , de la fagacité merveilleuse qui les conduit à trouver leur nourriture propre, & à en faire provision. Toutes ces vérités dont nous ferons l'application dans chaque classe d'animaux, sont des plus curieuses & des plus importantes. Voyer maintenant les articles CARNIVORE. FRUGIVORE.

Quoique les especes des animaux paroissent, de M. Daubenton (Encyclop. méth.) moins nombreuses que celles des plantes, il ne seroit pas possible de les distingues chacune en particulier, si l'on n'employoit l'art des distributions méthodiques pour les classes: plus les productions de la nature sont organisées, plus elles ont de caracteres distinctifs. Les grandes & principales dissérrences des animaux doivent se trouver dans la conformation de leur corps, relativement à l'économie animale.

La plupart des animaux ont une tête & un cerveau; il n'y a qu'un petit nombre d'especes auxquelles ces parties manquent : il y a un plus grand nombre d'animaux qui n'ont pas les organes de l'odorat ni de l'ouie.

Les anciens ont divisé les animaux en ceux qui ont du sang & ceux qui n'en ont pas. La premiere classe étoit subdivisée en deux autres, dont l'une comprenoit les animaux qui ont un poumon pour organe de la respiration; dans cette subdivision, il y en a qui reçoivent de l'air & respirent fréquemment il y en a qui mettent de longs intervalles entre l'inspiration & l'expiration. L'autre subdivision comprenoit les animaux qui reçoivent l'air par des ouies, il faut y ajouter, ou par des stigmates; on ne voit dans d'autres animaux aucune entrée apparente pour l'air.

Il est remarquable que le cœur des animaux qui ont un poumon, a deux ventricules ou n'en a qu'un seul. Dans quelques especes d'animaux, le cœur a dissérentes conformations, ou est inconnu. Ceux dont le cœur a deux ventricules, sont vivipares: les animaux dont le cœur n'a qu'un ventricule, sont les quadrupedes ovipares & les serpens, c'est-à-dire, ceux qui forment la classe des Amphibies dans le système de M. Linnœus.

Les oiseaux cependant sont ovipares, quoique leur cœur ait deux ventricules; en consultant les articles VIVIPARE & OVIPARE, on reconnoîtra que le sœtus des vivipares sort de leur corps tout sormé, tandis que chez les ovipares, il est encore dans un œuf au sortir du sein de sa mere.

Voilà les principaux caracteres qui ont été proposés pour faire des distributions méthodiques des animaux.

- M. Linnaus divise les animaux en six classes : la premiere comprend les quadrupedes ; la seconde, les oiseaux; la troisieme, les amphibies ; la quatrieme,

345

tes poissons; la cinquieme, les insectes, & la sixieme les vers.

M. Daubenton a proposé une distribution des animaux en huit ordres, sous les dénominations connues de quadrupedes, de césacées, d'oiseaux, de quadrupedes evipares, de ferpens, de poissons, d'insectes & de vers. Il désigne ainsi chacun de ces huit ordres par des caractères évidens, très-faciles à reconnoître sur le corps des animaux: on les voit à l'extérieur. Par exemple:

1.º Quatre pieds & du poil, pour les quadrupedes.

2.º Des nageoires sans poil, pour les cétacées.

3.º Des plumes, pour les oiseaux.

4.º Quatre pieds sans poil, pour les quadrupedes ovipares.

5.º Des écailles, sans pieds ni nageoires, pour les

serpens.

6.º Des écailles & des nageoires, pour les poissons.

7.º Des antennes, pour les insectes.

8.º Ni pieds ni écailles, pour les vers.

Ces caracteres suffisent pour désigner les huit ordres, mais ils ne peuvent indiquer la place que doit occuper chaque ordre, lorsqu'on veut les ranger tous successivement sur une même ligne, en commençant par les animaux qui ont le plus d'organes, & en sinissant par ceux qui en ont le moins. Aussi M. Daubenton, pour faire cet arrangement, a-t-il tiré de la conformation des animaux, des caracteres de plus grande valeur & qui ont plus d'importance dans l'économie animale. Il a exposé sur un tableau les grandes dissérences qui se trouvent dans la constitution des animaux par rapport à la tête, au cerveau, aux sens, au cœur, au sang, & à la respiration, asin de les combiner les unes avec les autres, & toutes avec les huit ordres d'animaux cités ci-dessus.

On voit sur ce tableau que les animaux vivipares sont plus organisés que les ovipares, parce qu'ils ont une tête, un cerveau, les sens de l'odorat & de l'ouie,

c'est-à-dire, des narines & des oreilles, deux ventricules dans le cœur, le sang chaud, les inspirations & expirations de l'air fréquentes, comme les ovipares les plus organisés (les oiseaux), & des mamelles qui manquent à ces derniers. Les ordres des vivipares doivent donc avoir les premieres places : il y en a deux qui sont les quadrupedes, & les cétacles. L'ordre des quadrupedes mérite d'être le premier, parce que ces animaux ont les membres plus développés que les cétacées. Quant à l'homme, qui est aussi de l'ordre des vivipares, M. Daubenton lui a réservé une place de prééminence, comme le plus parfait de tous les **êtres de la Nature.** 

L'ordre des oiseaux mérite d'être à la troisieme place. parce que, suivant les conditions admises sur le tableau, par notre favant Auteur, ils n'ont que les mamelles de moins que les cétacées & les quadrupedes. Ils ont aussi deux ventricules au cœur & le sang très-chaud.

Les deux ordres de quadrupedes ovipares & des serpens, doivent être placés après les oiseaux, parce qu'ils ont des poumons, & que ces visceres manquent à tous les autres animaux ovipares, excepté les oiseaux. L'ordre des quadrupedes ovipares, doit être mis à la quatrieme place, immédiatement après les oiseaux. Les serpens n'ayant point de pieds, font le cinquieme ordre. Ces deux ordres d'animaux étant ovipares, sont fans mamelles; ils n'ont qu'un seul ventricule dans le cœur, le sang presque froid, & respirent lentement,

L'ordre des poissons est le dernier des animaux ovipares, qui ont les sens de l'odorat & de l'ouie, le cœur composé d'un seul ventricule, & le sang presque froid. Les poissons different des serpens en ce qu'ils ne reçoivent l'air que par des ouies. Ainsi, continue M. Daubenton, ils doivent être placés au frxieme rang

& faire le sixieme ordre.

Les insectes & les vers ne pouvoient être placés que dans les deux derniers ordres du tableau, parce qu'ils

347

font privés des sens de l'odorat & de l'ouie, & qu'ils n'ont qu'une liqueur blanchâtre au lieu de sang. L'ordre des insectes est le septieme, parce que l'entrée de l'air dans leur corps, est apparente, par des stigmates, & qu'ils ont une tête, un cerveau, & un viscire, auquel on attribue les sonctions du cœur.

L'ordre des vers occupe le huitieme & dernier rang: ils ne sont placés qu'après les insectes, parce qu'ils n'ont pas tous une tête, un cerveau ou un viscere qui fasse les sonctions du cœur, ni des ouvertures apparentes & destinées pour l'entrée de l'air dans leur

corps.

Nous terminerons cet article si important, par un extrait fort curieux de ce qui a été dit sur les degrés de chaleur des différens animaux. Cette digression offre des caracteres assez importans, par rapport à ce qui

est dit dans la Méthode de M. Daubenton.

La chaleur des animaux est fort différente, suivant la variété de leurs especes & celle des faisons. Les Zoologistes les ont divisés, avec assez de fondement, en chauds & en froids, c'est-à-dire, respectivement à nos sens. Le Docteur Martin dit qu'on appelle chauds ceux qui approchent de notre propre température, tandis que nous regardons comme froids tous ceux dont la chaleur est fort au-dessous de la nôtre : il paroît, selon les expériences de cet Observateur, que les animaux font tous un peu plus chauds que le milieu dans lequel ils vivent. Les insectes sont un sujet d'étonnement pour nous ; car , quoiqu'ils paroissent les plus tendres & les plus délicats de tous les animaux. ils sont cependant ceux qui peuvent supporter jusqu'à un certain degré les grands froids. On en a vu un exemple frappant dans les rudes hivers de 1709 & 1729, où les œufs des insectes & les chrysalides échapperent à la violence du froid qui fut insupportable aux arrimaux les plus vigoureux. Tous les insectes sont placés communément parmi les animaux froids : mais

348

il y a, à cet égard, une exception fort singuliere dans la chaleur des abeilles, puisqu'un essaim de ces insectes fait souvent monter le thermometre à un degré de chaleur à peu près semblable à celle dont nous jouissons, & qui est de 30 à 35 degrés. Les huîtres & les moules ont très-peu de chaleur, ainsi que les animaux qui ont des ouïes : les serpens ne sont guere que de deux degrés plus chauds que l'air qu'ils respirent: les grenouilles & les tortues de terre en ont einq : en général, la classe des tortues, des crapauds, & fur-tout des ferpens, n'est pas capable de supporter de fort grands froids. Ces animaux sont, à la vérité, comme engourdis dans cette saison, & ne perdent que très-peu de substance. Les oiseaux sont les plus chauds de tous les animaux; on en peut faire l'expérience fur la volaille d'une basse-cour, même sur des perdrix. &c. Les hommes font presque les derniers de la classe des animaux chauds: ainsi les quadrupedes ordinaires, comme les chiens, les chats, les moutons, les bœufs, sont plus chauds que l'espece humaine, & les animaux de mer respirans par les poumons, ou les cétacées, Sont aussi chauds que les bestiaux. On sait, par expérience, que tous les animaux qui ont des poumons, ont le fang beaucoup plus chaud que ceux qui n'en ont point. C'est même une regle générale que le sang de ceux qui ont des poumons, est d'autant plus chaud, que leurs poumons font plus grands.

Nous ajoutons que l'influence des climats, la qualité du fol, le mélange des individus & d'autres circonstances peuvent aussi occasionner des variétés dans la couleur des animaux, indépendamment de celles de la mue. Les hommes offrent toutes les teintes du blanc au noir, suivant les régions qu'ils habitent. Voyez à l'article HOMME. Il y a peu de brutes qui n'ait une couleur particuliere à son espece; on en voit cependant dont la teinte est diamétralement opposée; notre taupe vulgaire est noire, il s'en trouve de blanches. La Virginie

a des rats blancs, & l'Europe des souris blanches. Parmi. les autres quadrupedes, on trouve l'ours blanc, le renard blanc, qui habitent le Groenland & le Canada. La Prusse & la Suede sournissent des lievres qui changent réguliérement de couleur deux fois l'année; au milieu de l'hiver, ils sont parfaitement blancs, & deviennent gris ou roussâtres en été. Ceux du Canada & de la Laponie éprouvent le même changement. Plusieurs bipedes sont sujets à cette espece de métamorphose. On connoît le moineau blanc, la linotte blanche, la perdrix blanche, la pie blanche, l'aigle, le paon : il y a aussi des vautours, des faucons, des corbeaux. des choucas, des ramiers, des étourneaux, des merles & des alouettes dont le plumage est blanc. On observe que presque tous ces animaux singuliers ne se trouvent guere que dans le Nord ou dans les montagnes couvertes. de neige. Consultez les expériences sur les animaux & les végétaux vivans, relativement au pouvoir qu'ils ons d'engendrer de la chaleur, par M. Jean Hunter, Membre de la Societé Royale de Londres. Journal de Phys. & d'Hist. Natur. Avril 1777, Janvier & Fevrier 1781. 11 paroît que la chaleur animale éprouve une diminution pendant le fommeil.

ANIMALCULE, Animalculum. Depuis l'invention du microscope, on a découvert dans les infusions des graines & des plantes, un nouveau monde d'êtres infiniment petits; ce sont des globules, des atomes animés d'un mouvement de vie, & que plusieurs Observateurs ont regardés comme de vrais animaux.

Leuwenhoek estime que mille millions de corps mouvans, que l'on découvre dans l'eau commune, ne sont pas aussi gros qu'un grain de sable ordinaire. M. de Malezieu a vu au microscope des animaux vingt-sept millions de sois plus petits qu'une mite. On estime qu'il y en a d'ovipares & de vivipares. Peut-être y en a-t-il, qui, comme les polypes à bouquet, se propagent par des divisions & des subdivisions

naturelles. Leur existence dans les liqueurs fermentescibles, dans le levain, dans les fucs des animaux. & dans beaucoup de fluides, n'est point une chimere, une hypothese curieuse, dans laquelle se joue l'esprit de l'homme, sous une fausse apparence de vérité. Les animalcules ont une liqueur qui leur tient lieu de sang & ils ont des sens appropriés à leur condition. Si l'on prend une goutte d'eau d'huître ou de celle où des plantes ont séjourné, & qu'on l'examine, au moyen d'une bonne loupe de microscope, on verra un grand nombre d'atomes vivans, qui tantôt se meuvent & nagent en toutes sortes de directions, & tantôt passent du repos à un mouvement rapide, sans y être déterminés par une impulsion étrangere. Il ont donc des esprits animaux qui se portent dans leurs muscles, & y produisent les divers jeux dont ces mouvemens dépendent. Ces animalcules ne paroissent pas privés de la vue, puisqu'ils indiquent la spontaneité; ils s'évitent eux-mêmes en nageant, se détournent à l'approche de quelque objet, & suient adroitement les obstacles qui s'opposent à leur passage dans la goutte d'eau qui est pour eux un Océan. Ils savent même chercher les nourritures qui leur conviennent. Il faut ayouer que notre imagination se confond dans les deux points extrêmes de la Nature, la grandeur & la petitesse. A l'égard de l'état primitif des animalcules, c'est un monde invisible dont le domaine est fort étendu : c'est la région des possibles. Quel nouvel abyme s'ouvre ici à notre vue, & comment l'imagination oseroit-elle regarder dans cet abyme; disons cependant, avec le profond Malebranche, que la raison n'en est point effrayée; rien ne choque ici la bonne phyfique & la faine logique. Foyer maintenant les articles Molécules organiques, Semence, Euf.

ANIMAL DU MUSC. Voyez PORTE-MUSC. ANIMAL FLEUR. Voyez à l'article ZOOPHYTE. ANIME. Voyez RÉSINE ANIMÉ.

ANINGAIBA. Arbre du Brésil qui croît dans l'eau & s'éleve à la hauteur de fix pieds; il ne pousse qu'une seule tige fort cassante, géniculée & grisâtre; elle porte à son extrémité des feuilles larges, épaisses, lisses, & qui ont quelque ressemblance avec celles du nénufar; des aisselles de ses feuilles sortent des fleurs grandes, concaves, monopétales, d'un jaune pâle, auxquelles succedent des fruits de la figure & de la grosseur d'un œuf d'autruche, verts & pleins d'une pulpe blanche, qui prend en mûrissant une saveur farineuse. Dans des temps de disette on fait usage de ce fruit; mais l'excès en est dangereux, car cette pulpe aft froide & venteuse. Les Negres emploient son bois, qui est léger & compacte, à faire des bateaux à trois planches assemblées. Les Naturels du pays tirent de la racine bulbeuse de cette plante une huile par expression, qu'on substitue à celle du nénusar & du câprier. qu'on emploie pour les douleurs de la goutte récente & invétérée.

ANJQUVIN. Voyez LINOTTE.

ANIS ordinaire. Anisum vulgare, herbariis. Bauh, Pin. 159: Pimpinella anisum, Linn.: Apium Anisum diclum, semine suavè olente, majori (& minori.) Tourn. 305. Plante annuelle, dont les fleurs sont petites, blanches, en rose, disposées en parasol. Sa tige s'éleve d'environ deux pieds; elle est branchue, cannelée, pubescente & creuse. Ses seuilles supérieures sont d'un vert gai, tres-découpées; les fruits sont ovoides, composés de deux petites semences d'un vert grisâtre, convexes & cannelées sur le dos, d'une odeur & d'une saveur douce & très-suave, mêlée d'une acrimonie agréable. Toute la plante est aromatique; sa racine est menue, annuelle, sibrée & blanche.

La femence d'anis est propre à chasser les vents; elle est cordiale, stomachique & digestive. On l'emploie heureusement dans l'enrouement & la toux; elle est miss la premiere au rang des quatre semences chandes.

lesquelles sont l'anis, le fenouil, le cumin & le carvi. On retire par distillation & par expression de la semence d'anis, une huile verdâtre, odorante, agréable au goût & d'une bonne odeur, que l'on dit propre à guérir les contusions des parties nerveuses, appliquée extérieurement. L'huile d'anis se fige aisément au moindre froid; elle est si subtile, que l'on en découvre l'odeur dans le lait que l'on tire après en avoir fait usage. L'anis couvert de fucre forme de petites dragées agréables au goût : elles corrigent la mauvaise haleine, fortifient l'estomac, dissipent les vents, facilitent la digestion, & procurent abondamment du lait aux nourrices. Cette plante croît naturellement dans l'Italie, la Sicile, l'Egypte, & les autres régions du Levant. On en cultive beaucoup en France, sur-tout dans la Touraine, Sa semence est employée dans plusieurs ratasias & autres liqueurs, dans certaines pâtisseries : du côté de Rome on en met dans le pain, ainsi qu'en Allemagne, où il est d'usage dans les cabarets de servir. fur des assiettes l'anis, & souvent le cumin, qu'on mange avec le pain.

ANIS ÉTOILE de la Chine, ou BADIANE, ou ANIS DES INDES, ou ANIS DE SIBÉRIE, Anisum Indicum stellatum, Badian dictum. Illicium anisatum, floribus flavescentibus, Linn.: Anisum peregrinum, Bauh.Pin. 159.: Anisum Philippinarum, Clus. C'est un arbre médiocre ou un arbuste qui croît naturellement dans la Tartarie. la Chine, le Japon & les Isles Philippines. Cet arbuste est gros & branchu; il s'éleve à la hauteur de douze pieds & plus, à-peu-près comme le cerisier : de ses branches sortent des côtes seuillées, ornées de onze, treize & quinze feuilles alternes, pointues, larges d'un pouce & demi, & longues de plus d'une palme. Ses. fleurs ont seize pétales, sont en grappes, & paroissent comme un amas blanc-jaunâtre de plusieurs chatons: à ces fleurs succedent des fruits dont la figure ressemble à celle d'une étoile, composés de six, de sept & de

aun centre commun en maniere de rayon. Ces capsules ont deux écorces : une extérieure, raboteuse & de rouleur obscure; l'autre intérieure est presque ofseuse, lisse & luisante. Chaque capsule, qui est ouverte par la partie supérieure, contient une semence ovoide qui renserme, sous une coque mince, fragile & d'un gris roussatre, une amande blanchâtre, grasse, douce, agréable au goût, & d'une saveur qui tient le milieut entre l'anis & le senouil, mais plus vive; elle abonde en huile essentielle, plus subtile, plus énergique que celle de l'anis ordinaire. Cartheuser a observé qu'autant cette semence est huileuse, autant sa capsule est résineuse.

Les Orientaux préférent la semence de badiane à celle. de l'anis d'Europe & du fenouil. On l'a appelée vulgairement anis des Indes, à cause de la grande ressemblance de sa saveur, de son odeur & de ses vertus. avec notre anis: il a même toutes ses qualités à un degré plus éminent; nous l'avons dit. Les Chinois mâchent souvent de la badiane après le repas, pour faciliter la digestion, pour se parfumer la bouche, &z. pour fortifier l'estomac : c'est encore un puissant diurétique; ils l'infusent aussi avec la racine de gens-eng: dans l'eau chaude, & ils boivent cette espeçe de thé pour rétablir les forces abattues & récréer les esprits. Ils sont encore dans l'usage de mêler la semence de badiane avec le thé, le café, & d'autres liqueurs, pour les rendre plus agréables. Aujourd'hui, les Indiens préparent un esprit ardent avec ce fruit. Plus communément ils en obtiennent une liqueur vineuse, au moyen de la fermentation dans l'eau. Cette liqueur anisée est une espece d'arak très-estimé chez les Hollandois, dans les Indes, & chez les Naturels du pays : on en met dans le forbet & dans le thé, pour les rendre plus agréables; & il paroît que cet anis est la base du fameux ratafia de Bologne, ou de la liqueur appelée badiane. & badiane des Indes. Le bois de l'arbuste badianifere

est roux, chir, fragite, & a l'odeur d'anis, de qui les fait nommer aussi bois d'anis. Le bois du perseu a encore l'odeur d'anis. Ils s'emploient l'un & l'autre ator

ouverages de marqueterie & de tour.

Le célebre Kampfer ( Amanitates exotica, p. 80). appelle l'ana étoilé, Somo, skimmi. Il trouva cet arbuste dans le Japon; & il observe que les Japonois & les Chinois le regardent comme une plante facrée; ils l'offrent à leurs pagodes, & en brûlent l'écorce comme un parfum fur leurs autels. Ces Peuples étendent les branches de cet arbre fur les tombeaux de leurs amis. & les y placent comme une offrande précieuse à leurs manes. Les gardes publics en pulvérisent l'écorce qui est aromatique, & en conservent la poudre dans de petites boîtes alongées en maniere de tuyau, dont voici l'usage. On met le seu à cette poudre par une des extrémités du tuyau, & comme elle se consume d'une maniere uniforme & très-lentement, lorsque le feu est parvenu à une distance marquée, alors les gardes fonnent une cloche, &, par le moyen de cette espece d'horloge pyrique, ils annoncent l'heure au public. Le même Kumpfer ajoute que cette plante augmente singuliérement la violence du poison que sournit le poisson nommé tetraodon ocellatus, (le petit-monde, espece de quatre-dents. ) Consultez LINN. Syst. nat. p. 333. Ce poisson est le bladderfish des Anglois. La plante décrite par Rumphius, sous le nom de rex amoris, en est le contre-poison le plus assuré.

Au mois d'Avril 1765, l'un des Negres de William Clifton, Juge en chef de la Floride Occidentale, découvrit une espece d'anis étoilé dans un terrain marécageux, près de la ville de Pensacola. A la fin de Janvier 1766, M. Bartram, Botaniste du Roi d'Angleterre, découvrit aussi ce même arbrisseau sur les bords de la riviere de Saint-Jean de la Floride Occidentale. Les plus sortes gelées ne nuisent pas à cet arbuste qui est toujours vert, d'un aromate très-

regréable. L'arbuste s'éleve à la hauteur de 20 pieds. Les feuilles de cet arbre fournissent un amer très-stoma-chique; elles ont à peu près l'odeur du sassantaire. L'écorce d'un jeune jet putrésiée dans un vase rempli d'eau, donne un beau mucilage & très-clair. Les seurs nouvelles, mises dans l'eau, se colorent en rouge; si on y verse un peu d'huile de tartre par défaillance, la liqueur les changera en brun clair; l'huile de vitriol, au contraire, leur procure une couleur semblable à celle du plus beau carmin. Les rayons du fruit sont au nombre de 21 à 27, dont 12 à 13 mûrissent exactement.

Il paroît que l'arbuste badian de la Floride, décrit par M. Ellis, & connu des Botanistes Anglois, est l'Illicium Floridanum, floribus rubris, Linn.; c'est une espece nouvelle & différente de l'anis étoilé de la Chine & du Japon, car les casasteres botaniques de l'anis de la Floride ne sont pas les mêmes que ceux indiqués pour la badiane des Indes par Linnaus, qui, à la vérité, ne les avoit exposés que sur la soi de

Kæmpfer.

L'anis ésoilé de la Floride a sseuri pour la premiere fois au jardin du Roi de France en 1778. En voici la description: Cet arbuste s'éleve peu, au moins en Europe; son écorce est unie & brunâtre; les rameaux sont alternes ainsi que les seuilles; les seuilles sont entieres, longues, aigues, fans découpures, portées par de longs pétioles fillonnés en deffus. Les fleurs naissent solitaires dans les aisselles des jeunes rameaux: elles font foutenues par des pédicules longs, cylindriques & foibles; elles sont hermaphrodites: la corolle est composée d'environ dix pétales, disposés sur un rang autour des ovaires. Entre les pétales on trouve un fecond rang formé par environ dix neclaires tubulés, convexe d'un côté, fillonné de l'autre. Au centre de la fleur sont les parties sexuelles, lesquelles vues de face, offrent une figure radieuse. L'amas des pistile

forme un grouppe dans le milieu de la corolle; à la base du groupe les étamines sont disposées horizontalement; elles sont posées entre les nectaires & les pistils, & sont rangées circulairement autour des pistils. Le filet des étamines est très-court, & l'anthere partagée en deux loges : on a compté treize stigmates au groupe des pistils, & vingt étamines au moins. Chaque pistil a paru composé d'un ovaire, d'un style & d'un stigmate en forme d'alêne. L'arbrisseau n'a donné que deux fleurs à cette premiere floraison. Les pétales & les nectaires n'étant pas en nombre égal sur les deux fleurs, on pourroit soupçonner qu'il n'est pas constan. Quant au calice que Kampfer & de célebres Botanistes réduisent à quatre feuilles, il est certain que celui des deux fleurs, qui ont été peintes & gravées d'après nature, avoit cinq feuilles, dont deux blanchâtres & opposées. Le fruit qui succede à la fleur est composé de plusieurs capsules réunies, disposées en étoile tronquée : les capsules devroient naturellement être en même nombre que les ovaires, mais il paroît qu'une partie des loges avorte, s'oblitere & s'efface; car on examine un grand nombre de fruits, sans y rencontrer plus de huit capsules. Ces capsules sont réunies à un centre commun, & tiennent toutes ensemble : chaque capsule forme une seule loge qui s'ouvre dans sa longueur & renferme une graine, laquelle est ovoide & terminée par une petite pointe qui est souvent recourbée.

ANNEAU DE SATURNE. C'est une bande lumineuse qui entoure le corps de la planete nommée Saturne, sans cependant y toucher. Inconnu à toute l'antiquité, cet anneau sut découvert par Galilée au commencement du siecle dernier. Les premiers essais que sit ce célebre Astronome des lunettes qu'on venoit de découvrir, lui sirent appercevoir les satellites de Jupiter & l'anneau de Saturne. Il prit ce corps pour deux satellites de Saturne, & il sit sort surpris deux

ans après de ne plus les retrouver. Ce ne fut qu'en 1655, que M. Huyghens découvrit que c'étoit un anneau lumineux, fort mince & presque plan, qui se soutient comme une voûte ou comme un pont sans piliers, autour de Saturne, qu'il enveloppe de toutes parts à une distance égale. Le diametre de cet anneau est à celui du globe de Saturne, comme 7 est à 3. L'espace vide entre le globe & l'anneau est à peu près égal à la largeur de celui-ci, & cette largeur est le tiers du diametre de Saturne.

On ignore l'usage de cet anneau si extraordinaire & le feul que l'on voie parmi les corps célestes. M. de Maupertuis, dans son Livre de la figure de la terre, explique, d'une maniere ingénieuse, la formation de cet anneau. Lors, dit-il, que les cometes retournent de leur périhélie, on les voit traîner de longues queues, qui vraisemblablement sont des torrens immenses de vapeurs, que l'ardeur du soleil a fait élever de leurs corps: si une comete, dans cet état, passe auprès de quelque puissante planete, la pesanteur vers la planete doit détourner ce torrent, & le déterminer à circuler autour d'elle. La comete fournissant toujours de nouvelle matiere à chacun de ces passages, ou celle qui étoit déjà répandue étant suffisante, il s'en formera un cours continu, ou une espece d'anneau autour de la planete. La comete elle-même peut quelquefois être entraînée par l'astre, & forcée de circuler autour de lui, devenir un satellite: c'est ainsi qu'ont pu peutêtre se former les satellites de Saturne & des autres planetes.

M. Dionis du Séjour a donné un Ouvrage sur les phénomenes relatifs aux disparitions périodiques de l'anneau de Saturne. Il n'est point lumineux par luimême : semblable à toutes les planetes, il résléchit la lumiere du soleil. Il faut donc, pour qu'il soit visible, que le plan éclairé par le soleil, soit tourné du côté de l'observateur. M, du Séjour dit qu'il faut prins

Z 3

cipalement connoître les phases de l'anneau pour en constater les élémens, & pour en conclure les phénomenes qui doivent avoir lieu dans les fiecles à venir; la méthode trigonométrique a paru trop limitée, & insussissante à M. du Séjour. La connoissance de ces phénomenes ne pouvoit être que le résultat d'une analyse exacte & rigoureuse, & c'est ce qu'a fait cet Auteur, par l'application heureuse de l'algebre à l'astronomie. M. Huyghens avoit développé, le premier, dans son Systema Saturnium, la véritable théorie des disparitions & réapparitions de l'anneau de Saturne. Après avoir rapporté ce qui a été observé, M. du Sejour considere ce qui regarde les observations sutures; il résulte de ses calculs, qu'en 1789, l'anneau disparoîtra le 5 Mai : ce phénomene pourra être observé le matin avant le lever du soleil; il reparoîtra le 24 Août, disparoîtra le 16 Octobre, & reparoîtra le 30 Janvier 1790. Les années 1803, 1849, 1832, 1848, 1862, 1891, seront favorables aux observations par les phénomenes d'apparition & de disparition que cette phase ronde ou anneau doit offrir. Voyer maintenant l'article PLANETE. Consultez aussi le Mémoire sur les anneaux planéeaires par M. Ducarla, Journ. de Physique, Mai 1782.

ANNONE. Voyez CACHIMENTIER.

ANNULAIRE, Eruca annularia, est la chenille que Mousseu a appelé neustria, & M. de Réaumur la livrée. Le papillon qui en provient, sait des œuss qui se tienment les uns aux autres, & qui forment une espece d'anneau au bout des branches des poiriers & pruniers où cette chenille prend naissance. Voyez CHENILLE LIVRÉE & l'arcicle LIVRÉE.

ANOLIS ou ANOULY, petite espece de lézard, sont commun aux Antilles; c'est le Lacertus minor levis, Sloane. Le Pere Nicolson dit qu'il s'en trouve par-tout à Saint-Domingue de nombreuses varietés: on en voit de gris, de verts, de noirs, de jaunes, de mouchetés;

les uns sont bariolés de zones transversales, bleues, jaunes & rouges; d'autres offrent sur leur robe plusieurs bandelettes longitudinales de différentes couleurs. Les plus grands n'ont pas plus de sept à huit pouces de longueur, & un demi-pouce de diametre; les phis petits n'ont pas moins d'un pouce de longueur & deux à trois lignes de diametre. La conformation est la même dans tous; mais dans les uns, la queue égale la longueur du corps: dans les autres elle est plus courte; dans quelques-uns, elle est une sois plus longue.

La tête de l'anolis est alongée, triangulaire, aplatie; la gueule bien sendue, armée de deux osselets sailés en scie., qui forment les mâchoires supérieure & inférieure; la langue charnue, arrondie par l'extrémité; les yeux noirs, vis; les oreilles assez grandes. La peau couverte de petites écailles ovales & tuilées; la gorge fait le goître, c'est-à-dire, s'ensile & tombe jusqu'à terre, par le moyen de l'air que l'animal y introduit à sa volonté. Les pattes antérieures ont deux articulations & cinq doigts; les pattes postérieures ont trois articulations & cinq doigts, aussi de disférente grandeur. Tous les doigts sont armés d'une grisse pointue & crochue, communément blanchâtre. La queue est vertébrée, fort déliée, terminée en pointe extrêmement sine.

L'anolis est un léxard fort vif, très-leste, si familier qu'il se promene souvent sur les tables & sur les personnes; son port est gracieux, le regard fixe : il semble faire attention, regarder tout ce qu'on fait devant lui; il ne sait jamais de mal. Il se nourrit de mouches, d'araignées & d'autres insectes qu'il avale en entier : il en trouve par-tout; il les attend avec patience. Cet animal ne se cache point en terre; il se perche sur les arbres, ou se loge dans les maisons : les cases en sont pleines; il en est qui vivent habituellement dans les champs. On en trouve dans les pieces de cannes, sur les cotonniers, dans les broussailles, dans les

bois, en un mot par-tout. Ils passent la muit où ils passent le jour; les chats s'en régalent assez souvent sans en être incommodés.

L'anolis, dit Nicolson, est toujours en guerre avec ses semblables. Lorsqu'un anolis en apperçoit un autre. il s'en approche lestement; celui-ci l'attend en brave. Les deux champions préludent au combat par des menaces réciproques qu'ils se font l'un à l'autre, en agitant la tête de haut en bas par des mouvemens rapides & comme convulsifs; leur gorge s'enfle prodigieusement; leurs yeux paroissent alors étincelans, ils s'attaquent ensuite avec fureur; chacun tâche de surprendre son ennemi. S'ils sont d'égale force, le combat n'est pas si-tôt terminé; c'est ordinairement sur les arbres qu'il se livre; d'autres anolis sont spectateurs oisifs: ils laissent vider la querelle, sans qu'aucun d'eux entreprenne jamais de séparer les combattans ou de fecourir l'opprimé; ils femblent au contraire prendre plaisir à les voir aux prises : peut-être que c'est la jouissance ou la résistance de quelque semelle qui leur imprime cette fureur martiale.... Comme ils cherchent à se mordre, il arrive assez souvent que la gueule de l'un s'entrelace dans celle de l'autre; ils restent longtemps dans cette attitude, chacun tirant de son côté. Leurs efforts sont-ils inutiles, ils s'éloignent, la mâchoire ensanglantée; mais un instant après ils recommencent. Lorsque l'un des deux champions se trouve plus foible que l'autre, il prend lestement la fuite; son ennemi redouble de courage, poursuit vivement son adversaire: s'il le joint, c'en est fait, le vaincu est à l'instant dévoré; heureux s'il en est quitte pour la perte de sa que qui se rompt quelquesois dans la gueule du vainqueur; dans ce cas, il a le temps d'échapper: car l'ennemi, occupé à dévorer sa proie, ne s'acharne plus à la poursuite de celui qu'il vient de mutiler... ·L'anolis peut vivre sans queue : on en voit plusieurs qui en sont privés. Elle ne repousse pas lorsqu'elle a

eté coupée, mais il se forme à l'extrémité un calus. Il semble que cet accident devroit le rendre plus propre au combat; mais il paroît, au contraire, qu'il énerve son courage & peut-être ses forces. Un anolis mutilé devient timide, soible, languissant: comme il ne peut se montrer sans manifester sa honte & sa désaite, il mene une vie triste, obscure, & suit devant le plus

petit qui ose l'attaquer.

Dans le temps des amours des anolis, le mâle embrasse sa fait en le les empêche pas de courir & de sauter ensemble de branche en branche. Lorsque la femelle sécondée sent approcher le moment de sa ponte, elle sait avec ses pattes antérieures, au pied d'un arbre ou d'une muraille, un trou en terre, "y dépose un œus qu'elle recouvre de terre: la chaleur du climat le sait éclore. Cet œus porte cinq lignes de longueur & trois lignes de largeure, il est lisse, d'un blanc sale, oblong, également arrondi par les deux extrêmités. Telle est la description, le caractere, les mœurs, les combats, la maniere de se reproduire, & les observations sur l'anolis, par le Révérend Pere Nicolson, Religieux Dominicain.

ANOMAL, terme qui exprime une irrégularité, un monstre; anomalie est une monstruosité. Voyez l'article

MONSTRE.

ANOMIE, coquille bivalve, du genre des Huîtres. Voyez TÉRÉBRATULE. Les anomites sont les anomies devenues fossiles.

ANON, poisson du genre du Gade. Voyez à l'areicle MORUE.

Anon, est le petit de l'âne & de l'ânesse. Voyez ANE. ANONYME. M. le chevalier Bruce, a communiqué, à son retour d'Abyssinie, à M. de Busson, la notice de ce quadrupede singulier, qui se trouve dans la Lybie. Il a neus à dix pouces de long; les oreilles presque aussi longues que la moitié du corps,

& larges à proportion; le museau conformé comme le renard; les ongles courts & rétractibles; le poil trèsdoux au toucher; sa couleur est d'un blanc mêlé d'un peu de gris & de fauve clair; le bout du nez est noir; la queue, qui est assez longue, est fauve & noire à son extrêmité; il vit sur les palmiers & en

mange le fruit.

ANOSTOME, Salmo anoflomus, Linn. Poisson du genre du Salmone; il se trouve dans les Indes, Ses écailles sont brunes & disposées en recouvrement. La tête est aplatie, comme le corps, par les côtés; elle est singulièrement surbaissée dans sa partie supérieure; elle est plus élargie entre les yeux, légérement convexe, tout-à-fait unie, rétrécie en forme de cône à son extrémité. La gueule est située, sur le sommet du muleau, & tournée en haut; ce caractere est exprimé par le nom même de ce poisson, L'ouverture de la gueule est étroite & garnie intérieurement de petites dents serrées entre elles, disposées sur un seul rang, & d'une couleur brune. Ce poisson, dit Linnaus, paroit être camus, parce que sa mâchoire insérieure, trèsépaisse, terminée par une espece de mamelon, est beaucoup plus alongée que la mâchoire supérieure. Les yeux sont sur le côté de la tête, grands, presque ronds, un peu convexes, & couverts d'une membrane particuliere. Les ouvertures des oules sont trèsamples; leur membrane est garnie de chaque côté de quatre offelets larges, un peu courbés. Le dos offre, peu après sa naissance, jusqu'à la nageoire dorsale, une figure curviligne. Les nageoires sont toutes dépourvues d'aiguillons. La premiere dorsale a onze rayons rameux. excepté les deux premiers qui sont simples à leur sommet; la seconde nageoire dorsale est dépourvue de rayons; les pectorales en ont treize, dont les onze derniers sont rameux; les abdominales en ont sept; celle de l'anus en a dix; la gueue est échancrée, large & composée de vingt-sept rayons.

ANPAN. Coquillage bivalve, le plus grand que M. Adanson ait observé au Sénégal. Sa coquille a sept pouces de longueur; elle est fragile comme du verre, & a la sorme d'un jambonneau. Les Negres sont de grandes pêches de ce coquillage. Les Européens & les habitans du pays le trouvent très-délicat à manger. Cette coquille est congénere à la pinne marine.

ANRAMATIQUE. Plante fort singuliere de Madagascar: c'est le bandura des Auteurs. Sa seuille qui imite par l'extrémité, la sorme d'un vase garni de son couvercle, contient beaucoup d'eau, dont les voyageurs du pays sont usage pour appaiser la sois. La seuille

du sarracena du Canada en contient aussi.

ANREDERA. Voyez à l'article BASELLE.

ANSE. Espece de golse plus petit que la baie, & dont l'étendue & la prosondeur sont presque égales. Voyez GOLFE, BAIE & MER.

ANT ou ANTA. Voyez TAPIR.

ANTACÉES. Des Ichtyologistes appellent ainsi de grands poissons qui ont le museau long, pointu, la gueule ronde & placée en dessous; ils appartiennent à la famille des Esturgeons. Voyez ESTURGEON.

ANTALE, Antalium. Coquillage de mer qui a la forme d'un tuyau solitaire fait en croissant, ou plus ou moins courbé & conique: il est ordinairement lisse & blanc, quelquesois nué de rose ou d'aurore. La tête de l'animal a la propriété de s'alonger & de se contracter; elle est terminée par un trou rond qui fait les sonctions de bouche. Les pattes sont deux panaches à seuillets hérissés du côté des mamelons alongés, ou suçoirs placés latéralement. Il y a un opercule charnu, conique & renversé, terminé par une plaque circulaire, dentée sur sa circonsérence. Voyez Tuyau DE MER.

ANTAMBA. C'est le nom que l'on donne aux Léopards à Madagascar. Voyez LEOPARD.

ANTENNE, Antenna. Il n'est point de parties dans un insecte qui n'intéressent, point de membre qui n'exige l'attention par fon mécanisme & son organisation. Plusieurs insectes ont sur la tête de fausses cornes, auxquelles on a donné le nom d'antennes. Les antennes font mobiles fur leur base, & il y en a qui fe plient en différens sens, au moyen de plusieurs articulations. Elles font différentes les unes des autres par la forme, la confistance, la longueur, la grosfeur & par leur mécanisme. Il y a de la différence entre les antennes d'un papillon de nuit, & celles d'un papillon de jour. Les antennes d'un hanneton ne ressemblent pas à celles du capricorne, &c. Voyez ces mots. On peut regarder les antennes des insectes comme une des marques distinctives des sexes, parce que celles des mâles sont toujours beaucoup plus belles que celles des femelles.

Comme les yeux des insectes sont immobiles, & qu'ils ne voient pas bien de près, la Nature leur a donné, pour suppléer à ce défaut, des antennes fort agiles, qui leur servent à examiner ce qui les environne, & à empêcher qu'ils ne se heurtent. Plusieurs insectes, quand ils prennent leur repos, s'en couvrent en partie les yeux; & alors elles leur tiennent, en quelque sorte, lieu des paupieres qu'ils n'ont pas. Quelques mâles des insectes, sur le point de s'accoupler, en frappent doucement leurs femelles, & les en chatouillent, ainsi que Derham l'a observé dans une fausse guépe. M. de Réaumur conjecture que les antennes peuvent être, chez l'insecte, les organes de l'ouie ou de l'odorat, ou même de quelqu'autre sens. Voyez l'article Insecte, & celui de Papillon. Il ne faut pas confondre l'antennule avec la véritable antenne. L'antennule, que l'on appelle improprement barbillon, est une espece de petite antenne qui accompagne les côtés de la bouche d'un grand nombre d'insectes. M. Ludwig a fait une Dissertation sur les antennes des insectes, imprimée à Leipsig, 1778, in-8°. C'est dans

384

la richesse des formes, des grandeurs, des structures, la sagesse qui regne dans les destinations de cette partie organique dans les divers insectes. En lisant l'article insecte, on conviendra à la fin qu'on peut appliquer avec raison, à ceux qui étudient cette classe du regne animal, ces mots de Pline: Rerum natura in arclum coatta majestas!

ANTHELMIA. Voyez Spigelia.

ANTHERE, Anthera. Nom que les Botanistes donnent aux sommets des étamines, & qui sont des especes de petites bourses ou de capsules, lesquelles constituent l'essence des organes mâles des sleurs. Voyez à l'article PLANTE.

ANTHIAS. Voyez BARBIER.

ANTHORE ou ACONIT SALUTAIRE, ou MACLOU, Aconitum salutiserum seu Anthora, Tourn. Plante ainsi nommée pour la distinguer des autres aconits qui sont de vrais poisons. Sa racine est de la grosseur d'un pouce, tantôt arrondie, tantôt oblongue & sibreuse; brune en dehors, blanche en dedans, d'un goût amer, & qui resserre la gorge. On trouve cette racine tubé-

reuse & vivace dans les boutiques.

Cette plante croît sur les Alpes & les Pyrénées, même en Provence & en Italie: sa tige est longue d'un pied, lisse & droite; ses seuilles sont alternes, blanchâtres en dessous, vertes en dessus; elles sont comme palmées, à découpures nombreuses & prosondes; sa sleur est jaunâtre, polypétale, irréguliere, un peu velue en dehors, terminale & représentant en quelque façon une tête couverte d'un casque; le fruit est à plusieurs gaînes membraneuses. Cette plante se distingue des autres aconits, parce que les découpures de ses feuilles ont par-tout la même largeur, & que ses sleurs ont cinq pistils. On l'a nommée anthora, parce qu'elle est regardée comme un antidote spécifique contre une espece de reponcule à seuilles de cyclamen ou

de pain de pourceau, qu'on nomme thora. Voyen THORA & ACONIT.

On estime la racine d'anthora propre contre la morfure des viperes & autres animaux venimeux: elle est dit-on, alexitere, utile dans les fievres malignes. En Dauphiné, on s'en sert pour faire mourir les vers. Malgré la dénomination qu'elle a reçue des Anciens, on doit être très-prudent pour en faire prendre intérieurement.

ANTHRENE, Anthrenus. Nom que l'on donne, dans la nouvelle Histoire abrégée des Inseiles, à deux très-petites especes de coléopteres qui sont sort jolies, & qui habitent ou volent sur les sleurs en orabelles & à fleurons, quelquesois par milliers. Ces coléopteres sont recouverts de petites especes d'écailles colorées qui s'enlevent par le simple toucher, & laissent paroître alors l'insecte tout noir; toutes les pattes ont cinq articles; leurs antennes sont droites, en masse sont cinq articles; leurs antennes sont droites, en masse sont cinq articles; leurs antennes sont droites, en masse espece Anthrene à broderie, (Dermesses tomentosus maculatus, Linn.) Elle n'a qu'une ligne de long. Son ventre est blanc, mais son dos offre un mélange de blanc, de noir, & de rougeâtre qui imite une sorte de broderie.

La seconde espece est désignée par M. Geofroi, sous le nom d'amourette; ce beau nom ne semble pas trop lui convenir, à cause de ses qualités mal-faisantes. Elle est plus petite que la précédente, & ses couleurs ne sont qu'un mélange de blanc & de brun rougeâtre. Les larves des anthrenes sont très - petites, velues, remarquables par deux appendices ou crochets aussi longs que le corps de la larve qu'ils terminent du côté

de la queue.

Les anthrenes, dans l'état d'insecte parfait, sont actives, aiment le grand air, cherchent le jour, se plaisent au Soleil, suient les lieux obscurs, travaillent pour se mettre en liberté, & n'ont de goût que pour les sucs & la substance des sleurs; mais leurs larves moins

délicates, ennemies du jour, & qui semblent à peine se mouvoir, vivent cachées parmi les plantes amoncelées qui se pourrissent, & les substances animales desséchées. Ces insectes en se métamorphofant, changent de goût autant que de forme. Ils font au nombre de ceux qui caufent des dégâts dans les collections des Cabinets d'Histoire Naturelle. Si les anthrenes après leur métamorphose sont emprisonnées dans des boîtes, de manière qu'elles ne puissent se former ou trouver une issue, elles s'accommodent des substances animales qui s'y trouvent, & se dévorent de présérence les unes les autres, fans se tuer cependant, mais à mesure qu'elles cessent de vivre naturellement. Mai Juin & Juillet sont les mois où les anthrenes paroifsent sous leur derniere forme; leurs œufs éclosent en automne, & leurs larves mangemer pendant Phiver: mais elles paroissent engourdies pendant les grands froids; tombent plusieurs fois dans une espece de léthargie, dont elles fortent pour y retomber de nouveau. Devenues coléopteres, elles se montrent aussi-tôt. Les anshrenes font peu de tort aux grands animaux desséchés. on empailles, mais elles gâtent beaucoup les insectes: elles font timides, se laissent, au moindre choc, tomber du lieu où elles sont cachées, roulent à travers les boîtes & les cadres, & restent quelque temps immobiles, puis reprennent une marche inégale, souvent interrompue, incertaine, & qui indique leur agitation jusqu'à ce qu'elles ment gagné un recoin où elles soient cachées.

ANTIDESME, Antidesma. Ce nom, composé de deux mots grecs, & qui fignisse contre-venin., est donné à un genre de plante à sleurs incompletes, & qui comprend des arbres où des arbrisseaux exotiques; les sleurs sont disposées en petits épis qui ressemblent à des chatons; les sleurs males sont separées des femelles & sur des pieds dissérens; le fruit est une baie ovale, & qui contient une seule graine ovoide.

On distingue l'antidesme alexitere de la Côte du Malabar, Antidesma alexiteria, Linn. L'écorce de ce grand arbre toujours vert, sert à faire des cordes; on mange avec plaisir ses fruits qui sont acides. Ses seuilles passent pour l'antidote du serpent appelé héritinandel.

L'antidesme de Madagascar, c'est le bois de masoure des Madagasses. Dans les aisselles des nervures principales des seuilles, on observe des callosités, qui chacune présente un pore ouvert, comme si ces parties avoient été piquées par quelque insecte. Cet arbre paroît être l'ampousouschi dont parle Flacourt.

L'antidesme de Ceylan; la décoction de sa feuille, est, dit-on, le remede spécifique de la morsure du serpent à chaperon & venimeux, appelé cobra de capello par

les Portugais.

ANTIGACU du Brésil; c'est le coucou cornu. Voyez ce mot.

ANTILOPE. Voyez à l'article GAZELLE.

ANTIMOINE, Antimonium. Minéral métallique qui se trouve ordinairement mêlé avec diverses matieres étrangeres, pierres, métaux ou autres substances métalsiques. L'antimoine natif paroît composé de petits silets brillans, d'un gris bleuâtre, disposés régulièrement, ou de stries cunéiformes, mêlées & sans ordre; d'autres fois il a l'apparènce du plomb ou du fer poli; mais il est friable, & mêlé avec une pierre blanche, & communément quartzeuse. Il y en a qui chatoie comme la gorge de pigeon; une espece très-rare, est en petits cristaux, floconés, gris ou pourpres, (ceux pourpres, paroissent être un kermes mineral natif.) & se nomme antimoine en plumes rouges. Il y a aussi la mine d'antimoine à écailles, la mine d'antimoine cornée ou de couleur semblable à la corne, & la mine d'antimoine terreuse, vitriolisée, &c.

On trouve presque par-tout des mines d'antimoine, en Bohême, en Saxe, en Hongrie, en France, & au Cap Corse; mais on n'a encore découver: jusqu'ici

dų

369

In régule d'antimoine natif, que dans la mine de Sala en Suede. Voyez les Mémoires de l'Académie de Suede, Tome X, année 1748. (Il est mention d'un régule d'antimoine vierge de Facebay en Transylvanie; & d'un régule d'antimoine natif, blanc, brillant, à larges facettes, mêlé avec du régule d'arsenic, trouvé à Allemond en Dauphiné. Journ. de Phys. Juillet 1783. Cet antimoine régulin, n'est peut-être que du bismuth.) La mine d'antimoine près de Massiac, en Auvergne, fournit aujourd'hui des cristallisations de ce demi-métal, plus grandes & plus belles que n'en fournit la fameuse mine de Presbourg. L'antimoine, séparé de sa gangue par la susion, se nomme improprement antimoine cru. L'aitmat des Arabes est l'antimoine fondu.

L'antimoine le plus beau, celui qui a les plus longues aiguilles paralleles & les plus brillantes, est composé d'une substance métallique qu'on nomme régule; & d'une partie sulfureuse qui forme le tiers de sa masse. Ce demi-métal se volatilise entiérement dans le seu, & communique, ainsi que le zinc, cette propriété à la plupart des autres substances métalliques : plus il contient de soufre, plus il se fond facilement; alors il sume & se convertit en un verre couleur

d'hyacinthe.

L'antimoine a donné lieu à de grandes contestations en Médecine: en 1566, sa nature n'étant pas encore bien connue, un décret de Médecine, consirmé par Arrêt du Parlement, en proservit l'usage. Malgré ces ordres, Paumier de Caen, grand Chimiste & habile Médecin, prévoyant le grand avantage qu'on pouvoit en tirer en Médecine, osa s'en servir en 1609, & stut dégradé. » Par quelle fatalité (dit un » Auteur moderne), les génies qui ont arraché le » bandeau de l'erreur, dévoilé des vérités, consacré » leurs peines & leurs travaux au bien de l'humanité, » ont-ils été de tout temps poursuivis, persécutés, y tyrannisés par l'esprit de mensonge, de jalousse, Tome I.

170 » d'ignorance & de superstition « ? Au reste. n'est qu'avec lenteur, & après avoir lutté contre Pespece humaine, qu'on parvient à lui être utile. La vertu de ce minéral fut enfin reconnue, & il fut inféré dans le livre des médicamens en 1637. M. Huxham. célebre Médecin Anglois, a donné un Mémoire sur l'antimoine à la Société Royale de Londres. Dans ces Observations qui ont été couronnées par le Corps illustre dont il est Membre, on y trouve développée la nature de l'antimoine & ses effets dans le corps humain : on fait que ce minéral manié par la main de Chimistes habiles, est devenu une des bases sondamentales des remedes capitaux. L'art est parvenu à maîtriser ce minéral. & à lui faire produire les effets de vomitif. de purgatif, ou de simple altérant. On en fait le kermès minéral, le tartre émétique, le soufre doré d'antimoine, & une multitude d'autres préparations. C'est encore dans l'excellent Dictionnaire de Chimie, qu'il faut apprendre à connoître la véritable nature de ce minéral, les diverses préparations utiles qu'on en peut retirer, & l'art avec lequel il faut le préparer. Voyer aussi cet article dans notre Mineralogie, Tom. II. On y trouvera, d'après Furetiere, une anecdote concernant fon étymologie : mais je suis tenté de croire que c'est un conte fait à plaisir. Un des remedes contre les coliques de Plombier & de Peintre, est fait de verre d'antimoine & de sucre en poudre mêlés, dont on fait une pâte.

L'antimoine, dit M. Bourgeois, n'est pas seulement un minéral dont la Médecine retire de grands fecours pour le corps humain, mais il est encore très-efficace pour une infinité de maladies des brutes. L'antimoins cru, donné à la dose de deux onces ( ou le foie d'antimoine à la dose d'une once), aux chevaux vieux & usés, fait des merveilles pour les rajeunir en quelque forte, & rétablir leurs torces, en renouvelant la masse de leur sang. Il produit son grand effet par la transpiration. Il guérit ces mêmes animaux de la gale y du farcin & de la pousse commençante. On l'a employé avec le même succès pour les bœus & vaches. L'antimoine cru guérit aussi les moutons de la gale, donné à la dose de deux gros : on le fait prendre aux uns & aux autres animaux pendant vingt à trente jours.

L'antimoine est aussi d'usage dans les Arts: on s'ent sert pour purisser l'or & pour polir les verres ardens: Mêlé au cuivre, il rend le son des cloches plus sin; mêlé en petite quantité avec le plomb, il sorme des caracteres d'Imprimerie: il rend l'étain plus blanc & plus dur. L'émail jaune de la faience se fait avec l'antit moine, la suie, le plomb calciné, le sel & le sables

ANTIPODE. Voyez à l'article GLOBE. ANTISPODE. Voyez à l'article SPODE.

ANTOFLE DE GIROFLE. Voyez l'article GIROFLE:
ANTRIBE, Antribus. Le caractère de ce genré d'infectes coléopteres, dont il y a plusieurs especes; est d'avoir les antennes en masse, composées de trois articles, & placées sur la tête; de n'avoir point de trompe, d'avoir le corselet large & bordé, & les tarses garnis de pelotes. Ce genre d'insecte se trouve sur les sseurs, qu'il ronge & paroît hacher en morceaux; per qui l'a fait appeler Antribe. GEOFFROI:

ANTROPOLITES, sont les ossemens humains devenus fossiles, ou pétrifiés, ou vitriolisés, ou minéralisés. Ces pétrifications sont assez rares: on confond trop souvent des parties ofseuses de brutes avec celles de l'homme. M. de Lamanon dit avoir trouvé dans une pierre, partie calcaire & partie gypseuse; des environs d'Aix en Provence; des écailles entieres (des carapaces) de tortues, que les uns avoient prises pour des têtes d'hommes, & d'autres pour des noyaux de nautiles. Voyer l'article Pétrifications;

ANTROPOMORPHITE. Espece de crustacée pétrisse ou fossile, qui représente d'un côté la face de l'homme; sa surface supérieure est voûtée & comme divisée on trois

373 ANT AOU

parties, dont celle du milieu plus saillante que les autres, est, ainsi que les collatérales, composée d'anneaux. Cette pétrisication se trouve en Angleterre.

L'on voit sur quelques ardoises des environs d'Angers, certaines empreintes crustacées, qui ont quelque rapport avec l'antropomorphite; mais on ne connoît pas son analogue vivant.

On donne le nom d'antropoglyphites à des corps figurés & fossiles, qui représentent quelques parties

du corps humain.

ANTROPOPHAGE. Nom donné à ceux qui mangent la chair des humains. Confultez la Dissertation sur l'antropophage de Berg. Jena, 1781.

ANVOYE ou AVEUGLE. Voyez ORVET.

AORTE. Voyez dans l'article de l'économie animale, à la finite du mot Homme, la mécanique étonnante de ce canal qui part du cœur, & porte le fang dans toutes les parties du corps. Voyez aussi Cœur.

AOUACA. Voyez AVOCATIER.

AOUARA. Voyez Palmier-Aouara.

AOUARE. Nom du sarigue à la Guiane. Voyez SARIGUE.

AOUAROU. Voyez Couricaca; Voyez aussi l'ar-

ticle Liane à réglisse.

AOURAOUCHI. Substance grasse, de couleur brune, de la consistance du suif, & n'ayant aucune odeur, qu'on trouve dans les cabinets des Naturalistes: on l'a nommée aussi Guiamadou; c'est une espece de beurre végétal tiré par la coction des fruits du muscadier sauvage, nommé ibicuiba.

AOURNIER. Voyez Cornouillier Franc.

AOUROU-COURAOU. M. de Buffon donne ce nom à un perroquet amazone, indiqué par Marcgrave sous le nom brasilien d'ajuru-curau. La longueur totale de ce perroquet, qui se trouve à la Guiane & au Brésil, est d'un pied; son envergure est de deux pieds

un pouce & quelques lignes; le dessus de la tête est d'un bleu nué de violet; le reste de cette partie est jaune; les plumes de la gorge le sont aussi, mais bordées de vert bleuâtre; le reste du corps est d'un vert clair, nué de jaunâtre sur le dos & le bas ventre: le pli de l'aile, qui répond au poignet, est d'un jaune orangé; le fouet de l'aile est rouge; le reste de l'aile est varié de vert, de noir, de jaune, de bleu-violet : & de rouge; les deux plumes du milieu de la queue sont d'un vert foncé, mais nuées de jaunâtre à leur extrémité; les latérales sont variées de noir, de rouge & de bleu. Elles sont toutes un peu étagées; les plus longues font au centre, la peau nue qui entoure les yeux, est d'un gris-blanc; l'iris de couleur d'or, le bec cendré, les pieds grisâtres. M. de Buffon rapporte, comme des variétés, à l'aourou-couraou, cinq autres perroquets; savoir, 1.º Le perroquet à tête jaune de la Jamaique, de M. Brisson; Psittacus icterocephalos; c'est le perroquet à bec noir, de M. Salerne: le finciput est d'un bleu nué de vert. 2.º Le perroquet amazone de la Jamaique, de M. Brisson: le sinciput est d'un bleu d'aigue-marine; le demi-bec supérieur est rouge à sa base, bleuâtre dans son milieu, noir à son extrémité; le demi-bec inférieur est blanchâtre; ce perroquet habite le Brésil, la Guiane & la Jamaique. 3.º Le perroquet à tête bleue du Brésil, de M. Brisson. Marcgrave dit que les Brasiliens l'appellent ajuru-curuca; le finciput est d'un bleu nué de noir; il y a sur le sommet de la tête une tache jaune, & une semblable au-dessous de chacun des yeux; la gorge est bleue; le bec cendré à sa base, noir à sa pointe. 4.º Le perroquet amazone varié, de M. Brisson; c'est le grand perroquet vert des Indes Occidentales d'Edward : le finciput est couleur d'aigue-marine; le sommet de la tête d'un jaune pâle. nué de bleu; les joues & la gorge jaunes; le refte du plumage supérieur varié de vert & de jaune, mais il y a quelques plumes rouges. 5.º Le perroquet amazone

est d'un jaune pâle, & le pli de l'aile qui répond an poignet, est d'un jaune-orangé. Il n'est pas rare de voir cette variété, ainsi que l'aourou-couraou dans les boutiques de nos Oiseliers.

APALACHINE. Voyez The des Apalaches.

APALIKE, Apalika, Barr.: Clupea cyprinoïdes, Brouss. Camaripuguacu, Marcg.; en Anglois, Pond-King-Fish. Poisson du genre du Clupe; il se trouve dans la partie de l'Océan qui est entre les Tropiques. Suivant Marcgrave, il s'accroît jusqu'à une grandeur considérable, & sa chair n'est point agréable au goût. L'apalike, fuivant M. Broussonet, a le corps comprimé; les écailles un peu convexes & de la forme d'un rhombe, légérement crénelées, blanches en leur disque, & entourées d'une membrane étroite & argentée; les lignes latégrales se recourbent vers la queue, à la mortié de la longueur du corps ; l'espace compris entre les yeux est un peu enfoncé, & offre plusieurs membranes comme écailleuses. La mâchoire de dessous est obtuse par le bout, & un peu plus longue que la supérieure. L'une & l'autre est garnie de dents très-fines & serrées entre elles. Les yeux sont orbiculaires & leur diametre confidérable; ils font recouverts d'une double membrane clignotante, & demi-circulaire; la postérieure deux fois aussi large que l'autre; les iris amples, argentés; les paupieres d'une couleur noire. nageoire dorsale a des rayons de différentes longueurs, en sorte que cette nageoire paroît avoir la forme d'un fer de faux; le rayon qui la termine est fortissé d'un offelet. Les rayons des nageoires pectorales sont offenx à leur base, ainsi que les abdominales; elles ont une écaille particuliere à leur infertion. La nageoire de l'anus est échancrée, écailleuse à sa base, & ses rayons sont à-peu-près distribués comme dans la nageoire dorfale; celle de la queue est ample, échancrée en deux parties d'une figure ovale lancéolée; les rayons qu'elle contient

377

font serrés les uns contre les autres. Les nageoires sont d'un blanc obscur. La couleur du corps est argentée ; avec un teinte de bleuâtre sur le dos & sur le sommet de la tête.

APAR. Espece d'armadille ou de tatou à trois bandes.

Voyez à l'article ARMADILLE.

APARINE, Aparina. Nom donné à une famille de plantes, dont les feuilles sont verticillées ou accompagnées de stipules placées entre elles sur les tiges. Il y a de ces plantes qui se couchent sur la terre, & sont souvent semées de poils en crochets qui s'attachent à tout ce qui les touche. Leurs sleurs en godet sont hermaphrodites dans l'espece ordinaire. (Car, dit M. Haller, il y en a d'autres avec les sleurs mâles, & des sleurs androgynes où les semestes viennent sur la même tige). Ces plantes sont la Croisette, la Garence, de Caille-lait, le Grateron ou Rieble, &c. Voyez ces mots.

APEREA. Cet animal qui se trouve au Brésil n'est mi lapin ni rat, & paroît tenir quelque chose de tous deux & faire la nuance entre ces deux quadrupedes. Il a environ un pied de longueur, sur sept pouces de circonférence, le poil de la même couleur que nos lievres, & blanc sous le ventre; il a aussi la levre fendue dé même; les grandes dents incisives, & la moustache autour de la gueule & à côté des yeux; mais ses oreilles sont arrondies comme celles du rat. & elles font si courtes gu'elles n'ont pas un travers de doigt de hauteur : les jambes de devant n'ont que trois pouces de hauteur, celles de derriere sont un peu plus longues; les pieds de devant ont quatre doigts couverts d'une peau noire & munis de petits ongles courts; les pieds de derriere n'ont que trois doigts, dont celui du milieu est plus long que les deux autres; Paperea n'a pas de queue; sa tête est un peu plus alongée que celle du lievre, & sa chair est d'un aussi bon fumet que celle du Japin, auquel il ressemble Aa 4

## 376 АРЕ АРН

par sa maniere de vivre. Il se blottit aussi dans des trous, mais il ne creuse pas la terre comme le lapin; c'est plutôt dans des sentes de rochers & de pierres que dans des sables qu'il se retire; aussi est-il bien aisé à prendre dans sa retraite. On le chasse comme un tres-bon gibier, ou du moins aussi bon que nos meilleurs lapins. Il y a lieu de croire que l'animal connu tous le nom de cori, est l'aperea; que dans quelques endroits des Indes occidentales, on a peutêtre élevé de ces animaux dans les maisons ou dans les granges, comme nous élevons dès lapins; & qu'ensin c'est par cette raison qu'il s'en trouve de roux, de blancs, de noirs & de variés de couleurs différentes.

APHRO-NATRON. Voyer SEL MURAL.

APHRODITE. M. Adanjon donne ce nom à des animaux dont chaque individu reproduit son temblable par la génération, mais sans aucun acte extérieur de copulation ou de técondation; tels que quelques pucerons, les conques (coquillages), la plupart des vers sans sexe, les insectes qui se reprodussent par la section d'une partie de leur corps. En ce sens, les plantes qui se multiplient de bouture, sont aussi aphrodites. Cette irregularité, si contraire à la marche ordinaire de la Nature, oppose bien des difficultés à la définition de l'espece : est - ce qu'à proprement parler, il n'existeroit point d'especes dans la Nature, mais seulement des individus ? Lisez maintenant les articles Génération, Hermaphrodite, Semence, Vivipare.

APHRODITE. Espece de chenille de mer qui se trouve dans les mers d'Occident. Son corps a la sorme d'un œus : cet animal est couvert de pointes couleur de pourpre, & de poils d'un jaune-vert. Sa bouche est garnie de filets, semblables à des poils d'animaux. Linnaus dit que c'est un ver zoophite. Voyez ce mot. N'est-ce pas la taupe de mer ? Voyez ce mot.

Toutes les especes d'aphrodites de mer, ainsi que la plupart des animaux mous, ont, dit M. le docteur Pallas, le corps long, divisé en segmens transversaux à la maniere des insectes. La figure de ce corps est ou un peu quadrangulaire, assez obtuse aux deux extrémités, ou alongée; la bouche paroît à l'extrémité antérieure, sous la forme d'une ouverture large trèsridée, qui se termine par une espece de sac servant de réceptacle à la nourriture. Cette bouche est environnée de quantité de franges ou antennes plus ou moins longues. Chaque aphrodite a quatre séries de petits pieds composés chacun d'un faisceau de poils & de foies, & armés en outre d'une espece de frange charnue: outre ces pieds on observe sur leur dos une multitude de petites ouies placées auprès des faisceaux de poils fur chaque segment. Le nombre des parties extérieures est presque le même dans toutes les aphrodites: cependant quelques-unes n'ont pas les faisceaux de poils, & d'autres manquent de franges; de même qu'il y en a qui n'ont que des commencemens d'ouies; d'autres n'ont que des écailles fur le dos. Ces sortes d'animaux vivent errans dans la mer, ne cherchent point de retraite, & ne font point, dit notre Auteur, de petits tuyaux comme les néréides; elles se nourriffent, au fond de la mer, des fucus qui s'y rencontrent: mais comment se propagent-elles? On prétend cependant qu'elles ont deux fexes.

APHYE, Cyprinus biuncalis, iridibus rubris, pinnă ani officulorum novem, Artéd.; en Suédois, Mudd, Skittsfpigg: Cyprinus aphya, Linn. Très-petit poisson du genre du Cyprin. Il abonde auprès des rivages, & dans les ports & les détroits de la mer Baltique, auprès de la Sudermanie. Linnaus dit qu'on le trouve aussi dans les petits ruisseaux de l'Europe: sa longueur varie depuis un demi-pouce, jusqu'à deux pouces; il a le dos convexe, un peu saillant; les iris des yeux d'une couleur rouge. La mâchoire supérieure est un

## 878 API APOI

peu plus longue que celle de dessous; la nageoire de l'anus est ordinairement garnie de neuf rayons; la queue est un peu sourchue.

On donne aussi le nom d'aphye marine à la LOCHE

DE MER. Voyez ce mot.

APICHU. Voyez à l'article BATATTE.

APINEL. Racine qu'on trouve dans quelques Isles. de l'Amérique. Les Sauvages la nomme yacabani, & les François apinel, du nom d'un Capitaine de cavalerie qui l'apporta le premier en Europe. Si on en présente au bout d'un bâton à un serpent, & qu'il la morde, elle le tue : si on en mâche & qu'on s'en frotte les pieds & les mains, le ferpent fuira, ou pourra être pris fans péril : jamais terpent n'approchera d'une chambre où il y a un morceau d'apinel. Cette même racine si utile à la conservation des hommes, seroit, à ce qu'on dit, très-utile encore à leur propagation, si un tel acte avoit besoin de ces secours forcés que l'on n'emploie guere fuivant les vues de de la nature. Histoire de l'Académie Royale des Sciences, 1714. Cette racine paroît être celle de la plante appelée par Linnæus, Ariftolochia anguicida.

APOCALBASUM. Voyer OPPOCARBASUM.

APOCIN, OUATE ou HERBE DE LA HOUETTE, Apocynum majus, Syriacum, rectum, caule viridi, flore ex atbido. Hort. Reg. Par.: Afclepias Syriaca, Linn. 313. C'est une plante grasse, originaire de Syrie, dont la tige s'éleve à la hauteur de trois pieds, ou environ, droite, simple, herbacée, parsemée de points d'un pourpre obscur vers sa base. Ses seuilles sont larges, ovales, épaisses, opposées & blanchâtres, ou cotonneuses en dessous, vertes en dessus; les steurs naissent aux sommités des tiges, disposées en ombelles pédunculées; elles sont en cloche, découpées & purpurines, d'une odeur agréable. Ses fruits sont gros comme de poing, oblongs comme de grosses gaînes, qui pendent attachés deux à deux à une grosse queue,

contenant des semences aigrettées. Il est couvert de deux écorces: la premiere est verte & membraneuse; & la seconde est mince, polie, de couleur safranée. Ces écorces contiennent une matiere silamenteuse, semblable à de la mousse d'arbre, sous laquelle toute la capacité du fruit est remplie d'une espece de coton très-sin, très-mollet, soyeux, & d'un très-beau blanc-de-perle, qu'on appelle ouate ou houette: ce coton

est constitué par les aigrettes des semences.

Cette plante vivace & traçante, & qui appartient, par la structure de sa fleur, au genre de l'Asclepias, est d'un bel aspect : sa tige & ses seuilles sont couvertes d'une espece de laine ou duvet, & remplies d'un suc laiteux, âcre & caustique; elle croît dans les lieux humides, en Egypte & près d'Alexandrie, &c. On prétend que celle que l'on cultive dans nos climats est venue du Canada; ainfi on peut la cultiver dans tous les pays. Le coton, appelé ouate, qui est dans son fruit, est employé pour fourrer les habits: les habitans du pays en mettent dans leurs lits. Depuis quelques années le fieur de la Rouviere, Bonnetier du Roi, a su employer plus industrieusement cette ouate soyeuse; il l'a filée, & il prétend en fabriquer des velours, molletons & flanelles supérieures à celles d'Angleterre: mais il est à prefumer qu'on ne peut la filer qu'en la cardant & en la mêlant avec du coton, ou de la filoselle ou de la laine, la soie de l'apocin étant trop courte, &c. Les Chapeliers mêlent aussi ce duvet avec les poils de castor & de lievre : ils en font de très-bons chapeaux.

Il y a plusieurs especes d'apocin, du fruit desquels on peut tirer le même usage: mais on n'emploie communément que le coton de l'apocin de Syrie ou du Canada, qu'on nomme aujourd'hui la soyeuse, & qu'on trouve dépeinte & gravée dans Muntingius, 1672 & 1702. L'espece qui produit les sleurs les plus grandes & dont ta tige s'éleve à la hauteur d'un homme, est l'Asclepias gigantea, Linn.; l'Apocynum erectum, incanum,

Latifolium, Ægyptiacum, floribus croceis, de Tournefort; C'est le Rhidel de Crossar, d'Alpin, Egypt. 85, t. 86. Cette plante croît aussi dans l'Inde.

On trouve, dans le premier volume de l'Académie des Sciences de Dijon, un Mémoire tres-intéressant, par M. Gelot, dans lequel il donne l'histoire, la culture & les propriétés de l'apocin, appelé la soyeuse.

Cette plante, dit cet Auteur, croît facilement partout, même dans les terrains les plus mauvais : elle s'y multiplie d'elle-même comme le chiendent, & elle ne souffre aucune autre sorte d'herbes; avantages considérables qu'elle a sur les plantes à filature, qui exigent de bons terrains, des engrais renouvelés chaque année, & une culture annuelle. C'est en Mars ou en Avril qu'on doit semer la graine d'apocin, attendrie auparavant pendant deux fois vingt-quatre heures dans l'eau; un seul labour lui suffit. La plante ne porte les gousses qui renferment la soie ou la graine, qu'à la troisieme année; elle pousse la premiere année une tige de dix-huit à vingt pouces de hauteur; la seconde, elle en donne de nouvelles de trois pieds, & la troisieme enfin, elle pousse des jets d'environ quatre, cinq, fix & même sept pieds de hauteur, suivant la bonté du terrain. Des que ses fleurs, qui sont en gros bouquets, paroissent, on y voit arriver les abeilles qui en font très-friandes. Un terrain de douze pieds en quarré, semé de cette plante, produit assez pour ensemencer huit arpens, tant est grande la multiplication de cette plante. Sur la fin d'Août & dans le courant de Septembre, les fruits ou gousses s'ouvrent d'eux-mêmes, rarement au commencement d'Octobré. M. Gelot ayant porté ses observations sur la tige de l'apocin, a remarqué que sa partie ligneuse & son écorce étoient semblables à celles du lin & du chanvre. Il a fait rouir pendant onze jours les tiges d'apocin; & les fibres longitudinales de l'écorce qui se sont enlevées & séparées très-facilement de la partie ligneule,

font toutes de la longueur de la plante, ce qui est très-important pour produire une matiere propre à une belle silature. On a fait rouir à part, pendant cinq jours, l'écorce verte séparée de la partie ligneuse, elle s'enleve très-facilement: alors on en a retiré, par le seul frottement, la partie verte de l'écorce, & les sibres ont paru plus blanches, plus molles & plus soyeuses. Voilà donc la meilleure méthode; elle est aussi la plus facile & la plus expéditive. L'espece de silasse que fournit cette écorce ainsi préparée, est d'une force, d'une sinesse & d'une blancheur qui la rendent capable d'être employée seule à faire des toiles & des étosses de toutes fortes de qualités.

Toutes les especes d'apocin sont ameres, sur-tout dans leurs graines, leurs racines & leur écorce, où réside leur principale vertu. Leur insussion à froid & à petite dose est purgative; si on augmente la dose, elle devient émétique. Le suc de cette plante est laiteux, & appliqué extérieurement, c'est un dépilatoire; mais intérieurement, c'est un poison. On l'appelle quelquesois tue-chien, parce que les Anciens ont cru que cette plante faisoit mourir les chiens; mais le véritable tue-chien est un colchique. Voyez ce mot.

On lit dans la Matiere médicale, que le lait qui découle de la feuille arrachée à cette plante, se fige avec le temps à la pluie, & devient comme une sorte de gomme-résine blanche, sort semblable à la gomme adragante, sans en avoir cependant la douceur. Les Arabes ont donné à ces larmes tantôt le nom de manne, tantôt celui de sucre alhasser, ne sachant à quelle espece ils devoient les rapporter.

APOCIN GOBBE-MOUCHE, Apocynum Indicum, foliis androsami majoris, flore lilii convallium suavè rubentis, Tourn. 91. Nom donné à une plante du genre des apocins, par la particularité très-curieuse qu'elle présente. Ses sleurs sont pour les mouches un appât trompeur. Dès qu'elles se placent sur les pétales de

la fleur vers le fond, & enfoncent leur trompé pour fucer le suc mielleux: elles se trouvent faisses & prises comme dans un piege, sans pouvoir se sauver. Cette plante croît naturellement dans le Canada & la Virginie. L'élégance de son port & la beauté de ses fleurs

engagent à la cultiver dans les jardins.

APOLLON. Est l'un des plus grands papillons de jour, assez généralement connu sous le nom d'Alpicola. ou papillon des Alpes, parce qu'il est commun dans ces montagnes. On le trouve aussi dans les Vosges, dans les Cévennes, dans la Savoie, en Hongrie, en Suede & généralement dans les pays montagneux. même en Russie; il ne paroît qu'en été. Il emploie fes fix pattes pour marcher. Ses ailes font si peu poudreuses qu'elles semblent n'être qu'une membrane transparente. Elles sont blanches, nuées de gris ou de jaunâtre. Le dessus des ailes supérieures offre cinq taches, noires dont l'une près du bord inférieur est souvent pointillée de rouge. Les ailes postérieures ont chacune deux grandes taches rouges, cerclées de noir, avec un gros point blanc au milieu, & souvent deux petites taches noires vers le bord inférieur de ces mêmes ailes. Les quatre ailes sont traversées par une bande noirâtre pointillée : ces mêmes points noirs se trouvent aussi à la naissance des ailes. Tous les papillons de cette espece ont de longs poils grisatres sur le corps & à la naissance des ailes inférieures; leurs antennes sont courtes & grosses. Le dessous des ailes antérieures offre trois taches noires & deux rouges ou roufles, cerclées de noir. Le dessous des ailes postérieures montre les deux mêmes grandes taches qu'au dessus, & en outre trois à quatre rouges terminées par des points noirs. La femelle ne differe du mâle que par un petit fac de consistance de corne, qu'elle a à l'extrémité du ventre: ce papillon a le vol pesant, ce qui le rendfacile à approcher.

· Sa chenille est noirâtre. Son corps est couvert d'une grande quantité de poils courts & gros, & qui forment une espece de velours. Chaque anneau est séparé par une ligne de couleur d'acier. Une fuite de taches rougeâtres, regne sur le dos & sur les côtés. au bas de son ventre; sa tête est petite, & au moindre toucher l'animal la fait rentrer sous le premier anneau, alors la chenille se ramasse en rond. De même que la chenille du grand porte-queue, elle a deux cornes qu'elle fait fortir à volonté de son premier anneau: elles font d'un jaune rougeâtre, & ont deux lignes de long. On estime que c'est la chenille de tous les papillons de jour qui met le plus de temps à croître. Elle fort de son œuf au commencement d'Avril & ne parvient à son accroissement parfait qu'à la fin de Juin; elle se nourrit de feuilles d'orpin; près de se métamorphoser, elle attache plusieurs de ces seuilles ensemble avec de la soie, & se file en dedans une espece de coque dans laquelle elle se change en chrysalide; elle ressemble en cela à la chenille du papillors estropié appelé le plain-chant. Au bout de six jours, la chryfalide est d'un vert noirâtre ensuite saupoudrée de blanc bleuâtre. La dépouille de la chenille reste ordinairement attachée à la chrysalide, elle donne son papillon au bout de quinze ou vingt jours.

On donne le nom de demi-apollon à un papillon plus petit que l'apollon. Ses nervures sont plus noires. Il n'a que deux taches noires aux ailes supérieures & quelquesois une aux ailes inférieures. Sa semelle a aussi le petit sac que porte la semelle de l'apollon. Le demi-apollon a été décrit sous le nom de mnemosine par plusieurs Naturalistes. Il y a aussi le petit apollon des

Isles d'Outlac.

APPAT DE VASE. Voyez ANGUILLE DE SABLE. APRON, Perca asper, Linn. : Asper pisciculus, Willing. Poisson du genre du Perségue. C'est le strever des habitans de Ratisbonne. L'apron est une espece de petité.

perche qui, selon Willughby, a beaucoup de rapport avec le sandat. Voyez ce mot. Il est cependant plus alongé & plus effilé, sur-tout vers la queue. Le commencement du dos est excavé par un sillon. Le corps est marqué de huit ou neuf zones transversales, comme celui de la perche. Les narines ont une double ouverture de chaque côté; la poitrine n'est point garnie d'écailles comme le dos: la premiere nageoire du dos a huit rayons épineux; la seconde en a treize, mais cartilagineux; les pectorales en ont chacune quatorze; les abdominales en ont cinq; celle de l'anus en a douze. Ce poisson se trouve dans le Danube.

APTERE & APODE. Voyez la signification de ces

mots, à l'article INSECTE.

APUT JUBA. Voyez PERRUCHE FACÉE DE JAUNE. AQUIQUI. Grand sapajou du Brésil qui a une barbe sort longue au menton, & qui est si bien arrangée qu'on la croiroit faite avec des ciseaux. Parmi les singes de cette espece, il en naît quelquesois un de couleur roussatre, que les Sauvages appellent le Roi des singes. On dit qu'il monte souvent sur un arbre, & qu'il crie d'une voix enrouée, mais sorte, & comme s'il vouloit haranguer. On l'entend de très-loin : en criant, il y met tant d'action, que l'écume lui sort abondamment de la bouche. On prétend qu'un petit singe, assis auprès de l'orateur, a soin de l'essuyer. Ce sapajou aquiqui est l'Ouarine. Voyez ce mot.

ARA. Nom donné à des perroquets propres au nouveau Continent, & qui se distinguent des autres oifeaux du même genre par leur taille qui est plus sorte, & par la grandeur de leur queue qui est à proportion plus longue. Le dessus de la tête est sort large; une peau nue, d'un blanc sale, couvre les deux côtés de la tête, l'entoure par dessous, & recouvre aussi le demi-bec inférieur. Les aras habitent les pays situés entre les deux Tropiques, & on les trouve également sur les ssles comme sur la Terre-Ferme; ces oiseaux

ont le plumage brillant, le regard fier, l'air fauvage, la voix forte & rauque; par leur cri, posés ou en volant, ils femblent articuler le mot dont on s'est servi pour les nommer. M. Mauduyt dit qu'ils volent ordinairement par paires, quelquefois par bandes, avec assez de vîtesse, & s'élevent en général plus haut que les autres perroquets; ils se perchent sur les branches les plus élevées, se nourrissent de semences & de fruits. & principalement des fruits du palmier-latanier; ils habitent les bois; ils aiment les terrains humides; ils s'éloignent à environ une lieue pendant le jour pour chercher leur nourriture, & ils reviennent le soir pour passer la nuit au même endroit où ils ont choisi leur retraite; ils font leur nid dans des trous de vieux arbres & le garnissent de plumes; la femelle fait deux pontes par an, de chacune deux œufs à-peu-près gros comme ceux du pigeon, & tachetés comme ceux de la perdrix. Le mâle & la femelle couvent alternativement. Les jeunes s'apprivoisent aisément. Leur chair est d'un usage assez fréquent à la Guiane, celle des vieux est dure, mais on fait avec d'assez bon bouillon. La chair des jeunes est assez grasse & de bon goût. fur-tout dans la faison des graines de bois d'Inde. La saveur de la chair de ces oiseaux tient toujours de l'espece de nourriture qu'ils prennent; quand ils mangent des fruits d'acajou, ils sentent l'ail; s'ils ont mange beaucoup de piment, leur chair contracte un goût de girofle & de cannelle; quand ils se nourrissent pendant un certain temps de prunes de moubin, de cachimans & de goyaves, ils deviennent comme autant de pelotons de graisse : on prétend que la graine de coton les enivre à tel point qu'on peut alors les prendre très-facilement. Le chenevis est la nourriture ordinaire de ces oiseaux dans nos climats; ces perroquets n'ont de fauvage que l'apparence, & leur extérieur les fait plus craindre qu'ils ne sont dangereux en effet : ils ont au contraire, en général, des Tome I. ВЬ

habitudes assez douces : ils s'apprivoisent aisément, ils sont même susceptibles de connoissance & d'attachement; ils usent de la liberté qu'on leur accorde, regagnent d'eux-mêmes les lieux auxquels ils font accoutumés, reçoivent avec plaisir les caresses qu'on leur fait, & en rendent aux personnes qui ont l'habitude de les approcher. Ces perroquets Papprennent guere à parler. & ne répetent jamais que quelques mots qu'ils articulent mal. Leur cri fort déchirant, qu'ils font entendre (trop souvent, sur - tout lorsqu'ils sont surpris ou effrayés, porte à les éloigner, malgré leur beauté & leur aptitude à la domesticité. Ils ne font bien placés que dans les lieux vastes, à l'entrée des vestibules, où on les voit en passant; ils font souvent un bel effet à l'entrée des parcs & des jardins, dont ils ornent les grilles & les avenues. Ils passent pour vivre long-temps; ils craignent le froid rigoureux de l'hiver, & ils ont alors besoin d'être tenus dans des lieux fermés & échauffés pendant le iour.

ARA BLEU, pl. enl. 30, Pfitaccus maximus cyano-croceus. C'est l'ara bleu & jaune de la plupart des Auteurs; il se trouve à la Jamaïque & au Brésil. Il y a de ces perroquets qui offrent quelques différences dans les couleurs du plumage; sont-elles les attributs de la différence du fexe, ou n'indiquent-elles qu'une variété accidentelle? c'est ce qui n'est pas encore prouvé. M. de Busson les regarde comme ne faisant qu'une espece. L'un & l'autre ara bleu & jaune sont à-peu-près de la grosseur de l'ara rouge; le plumage supérieur est d'un bleu éclatant, & l'inférieur d'un jaune brillant; le bec & les ongles noirs; les pieds cendrés; la queue composée de douze plumes étagées, & dont les deux du milieu sont beaucoup plus longues que les latérales: le devant de la tête, dans l'espece du Brésil, est d'un vert obscur, mais bleu dans celui de la Jamaïque: celui de cette derniere contrée n'a point de plumes

sur la peau qui couvre les joues & la gorge, au lieu que celui du Brésil a sur ces mêmes parties neuf lignes transversales formées par de très-petites plumes noires, & l'intervalle d'une ligne à l'autre est nu ; il offre encore une bande transversale noire, bordée de vert obscur, & placée au-dessous de la gorge, ce qui manque dans l'ara de la Jamaïque; celui-ci a les grandes plumes des ailes d'un bleu pur en desfus. bordées intérieurement de noirâtre, d'un jaune obscur en dessous; l'ara du Brésil a les mêmes plumes d'un bleu-violet, d'ailleurs bordées & teintes en dessous comme dans celui de la Jamaïque. M. Mauduyt dit que les aras bleus & jaunes ont les mêmes habitudes. les mêmes mœurs que l'ara rouge; &, quoique habitans des mêmes climats, les bleus & les rouges ne se mêlent pas, mais ils vivent séparés sans se nuire; la voix des bleus est encore plus rauque & moins distincte que celle des rouges; ce sont de tous les oifeaux , ceux dont les Sauvages admirent le plus la beauté; ils les célebrent dans leurs chansons: les plumes des aras sont principalement celles dont les Indiens se servent pour former des tours de tête, des colliers & autres parures.

ARA NOIR; cet oiseau est très-rare. M. de Buffon dit qu'il est connu des Sauvages de la Guiane; qu'il n'approche jamais des habitations, qu'il se tient sur les sommets secs & stériles des montagnes & des rochers. Cet ara a le plumage tout noir, avec des reslets d'un vert luisant; son bec, suivant de Laet, est rouge, ses yeux le sont aussi. Les pieds sont jaunes.

ARA ROUGE, pl. enl. 12. C'est l'ara rouge & bleu d'Edvard; l'ara du Brésil & de la Jamaïque, de M. Brisson; sa longueur totale est de deux pieds sept pouces; l'envergure est de trois pieds; la tête, le cou, la partie supérieure du dos, la poitrine, le ventre, les côtés & les jambes sont d'un rouge vis; la partie inférieure du dos & le croupion sont d'un bleu clair,

la queue est composée de douze plumes étagées ; les deux plus longues sont, au milieu, de couleur rouge & terminées de bleu clair; celle qui les fuit, de chaque côté, est bleue dans la derniere moitié de sa longueur; les quatre plus externes, de chaque côté, sont d'un bleu nué de violet; (dans l'ara rouge de la Jamaique les deux longues plumes de la queue font bleues dans toute leur longueur; ) les petites couvertures des ailes & les moyennes font rouges. mais ces dernieres ont le bout orangé & terminé de vert : les pennes des ailes font en dessous toutes d'un rouge obscur; les dix-huit premieres sont en dessus d'un bleu nué de violet; le dessus des autres est varié de vert, de bleu & de brun pourpré; le bec est blanc en dessus, & noir dans le reste; la peau des joues & qui s'étend sous la partie inférieure du bec, est nue & d'un blanc sale; sur le sommet de la tête. est une sorte de bourrelet formé de plumes rouges & courtes.

M. Mauduyt fait mention de l'ara (petit), représenté pl. enl. 641. M. de Buffon le regarde comme une variété de l'ara rouge, & M. Mauduyt présume que c'est une espece particuliere, en raison de la médiocrité de sa taille & de la différence de son plumage. Le petit ara est en effet de moitié plus petit que l'ara rouge; le sommet de la tête, le cou, la poitrine, le ventre & les côtés sont d'un rouge qui a peu d'éclat; les cuisses sont mêlées de rouge & de vert; le derriere du cou est d'un jaune obscur; le dos d'un rouge terne tacheté de verdâtre; le pli de l'aile est d'un rouge-brun; les grandes pennes des ailes font d'un violet nué de bleu : c'est aussi la couleur des plumes latérales de la queue, car les deux du milieu sont d'un rouge sombre ; le bec est noir. On a vu ce petit ara vivant à Paris.

ARA VARIÉ des Moluques, de M. Brisson. Voyez PERRUCHE (grande) A BANDEAU NOIR.

38g

ARA VERT du Brésil, de M. Brisson, & Edward, pl. enl. 383. Cet ara est bien plus petit que l'ara rouge & que l'ara bleu. Il habite les mêmes contrées; sa longueur totale est d'environ seize pouces; tout le plumage du corps est d'un vert qui, sous les différens aspects, paroît ou éclatant ou doré, ou olive foncé; les pennes de l'aile font d'un bleu d'aigue-marine fur un fond brun doublé d'un rouge de cuivre; le dessous de la queue est de cette même couleur, & le dessus est d'un bleu d'aigue-marine fondu dans du vert d'olive; le vert de la tête est presque pur; sur le front est une bordure noire de petites plumes effilées qui ressemblent à des poils; la peau nue & blanche qui environne les yeux, est aussi parsemée de petits pinceaux rangés en ligne des mêmes poils noirs; l'iris jaunâtre; le bec & les ongles noirs & les pieds grisatres.

M. de Buffon dit que cet ara vert est aussi beau que rare, & qu'il est encore aimable par ses mœurs sociales; il est bientôt samiliarisé avec les personnes qu'il voit fréquemment; il aime leur accueil, leurs caresses, & semble chercher à les leur rendre; mais it repousse celles des étrangers, &c. Il est très-sensible au froid; il frissonne dès qu'on lui jette de l'eau froide sur le corps; il se baigne cependant volontiers, mais ce n'est que dans les grandes chaleurs; il a le cri désagréable des grands aras, mais moins sort; il paroît avoir de l'antipathie pour les ensans, & en général être jaloux des caresses que ceux auxquels il s'est attaché accordent à d'autres qu'à lui; il apprend à parler plus aisément & prononce plus distinctement que les

grands aras.

Edward a décrit l'ara vers plus grand que le précédent, avec le front rouge, les pennes de l'aile, le bas du dos & le croupion rouges; feroit-ce une variété ou la différence du sexe? ARA VERT ET ROUGE du Brésil, de M. Brisson; M. de Busson le place parmi les perruches. Voyez. PERRUCHE-ARA.

ARABATA, grand Sapajou rouge. Nom donné à l'alouatte, dans les terres de l'Orénoque. Voyez OUARINE.

ARABETTE. Voyez Tourelle.

ARABOUTAN. Grand arbre du Brésil, qui donne le bois de Brésil, si connu par ses propriétés dans les

Arts. Voyez Bois Du Brésil.

ARACA-MIRI. Arbrisseau assez commun au Brésil, dont le fruit mûrit deux sois l'année, en Mars & en Septembre: sa saveur est musquée, astringente & rafraîchissante; il se garde consit. Sa racine est diurétique, & bonne pour la dyssenterie. On fait, avec les seuilles & les boutons de sleurs de l'araca-miri, un bain salutaire pour toutes les affections du corps où l'on peut employer les astringens. Ray, Histoire des Plantes.

ARACARI. Voyez l'article Toucan. ARACHNÉ. Voyez l'article Faune.

ARACHNÉOLITES. Nom donné à l'espece de cancre appelée araignée de mer, & devenue sossille. Voyez CANCRE.

ARACK. Nom donné à une espece de liqueur couleur de vin blanc que sont les Tartares-Tungutes, sujets du Czar. Cette liqueur se fait avec du lait de cavale ou d'ânesse, qu'on laisse aigrir à deux ou trois reprises entre deux pots de terre bien bouchés, d'où la liqueur sort par un petit tuyau de bois. On prétend que cette liqueur vineuse n'est point désagreable, qu'elle est très-sorte, & envre plus que le vin. Prise sobrement, elle ne sait qu'animer & égayer. On sait que les liqueurs très-spiritueuses sont une boisson sort recherchée de presque toutes les nations, de celles sur-tout qui habitent les pays froids. Les Tartares & les Kalmucs donnent le nom d'arki ou d'ariki à un esprit vineux qu'ils obtiennent par la distillation du

Lait de cavale ou de vache. Ils mettent d'abord le lait dans des peaux non tannées & cousues ensemble; ils l'y laissent aigrir & condenser, ils l'agitent ensuite jusqu'à ce qu'il paroisse sur la superficie une crême fort épaisse. Ils enlevent cette crême, la font sécher au soleil & l'offrent à manger à leurs hôtes. Pour le lait aigri par la fermentation, ou ils le boivent, & lui donnent le nom de kumis, ou ils en tirent par distillation un esprit vineux. Voyez l'article LAIT. Voyez encore à la suite du mot anis de la Chine, ce que c'est que l'arack des Hollandois.

L'arack aromatique des Mexicains est la vanille.

Voyez ce mot.

Le racque ou l'arack des Portugais ou de Goa, est la liqueur du coco distillée. L'arack des Canadiens est tiré des érables & du bouleau. Le tassia ou eau-de-vie

de grain, est l'arack des Anglois.

L'arack des Moxes, nation la plus barbare de l'Amérique, est fait avec des racines pourries qu'ils sont insuser dans de l'eau. D'autres Sauvages de l'Amérique sont ce qu'ils appellent la chica, liqueur très-dégoûtante, mais spiritueuse. Voici sa composition. De vieilles semmes mâchent des herbes & des graines de mais, qu'elles crachent dans des calebasses à moitié remplies d'une biere de mais.

ARADA ou MUSICIEN DE CAYENNE, pl. enl. 706, fig. 2. C'est, suivant M. de Busson, une espece très-voisine des oiseaux auxquels il donne le nom de sourmiliers; cependant il en dissere par les habitudes : il est solitaire, il se perche & ne descend à terre que pour prendre des insectes; son chant est aussi agréable que celui des sourmiliers l'est peu; il répete souvent les sept notes de l'octave, par lesquelles il prélude; il sisse ensuite disserens airs modulés sur un grand nombre de tons & d'accens disserens toujours mélodieux, plus graves que ceux du rossignol & plus resemblans aux sons d'une slûte douce; outre son chant,

l'arada a une espece de sisset par lequel il imite parfaitement celui d'un homme qui en appelle un autre; les Voyageurs y sont souvent trompés; c'est loin des lieux habités, au milieu des forêts les plus épaisses, que l'arada vit seul & qu'il fait retentir les déferts de sa voix, qu'on est surpris d'y entendre; mais son espece ne paroît pas nombreuse, & l'on fait souvent beaucoup de chemin sans entendre un seul arada.

Le plumage de l'arada ne répond pas à la beauté de son chant; ses couleurs sont ternes & sombres, brunes sur la tête; le derriere du cou, le dos, les ailes & la queue offrent des raies transversales brunes sur un sond noirâtre; la gorge, le devant du cou, le haut de la poitrine, sont roux: des taches noires & blanches s'étendent sur les côtés du cou; le ventre est grisâtre, le bec long d'un pouce, droit, épais, pointu & noirâtre; les pieds plombés. Cet oiseau a environ sept pouces de longueur.

ARAIGNÉE, Araneus. Insecte très-commun, dont on trouve un très-grand nombre d'especes différentes en figure, en grandeur, en couleur, & qui habitent différens lieux. L'histoire de ces argus si hideux à la

vue, est cependant très-curieuse.

On va parler des huit principales especes de ces insectes, qui sont, 1.º l'araignée domestique, qui sait sa toile dans les coins des appartemens; 2.º l'araignée des jardins, qui sait en plein air une petite toile circulaire, sort jolie, d'un tissu peu serré, au centre de laquelle elle reste pendant le jour; 3.º l'araignée noire des caves, qui loge dans les trous des vieux murs; 4.º l'araignée vagabonde, qui ne se tient pas tranquillement dans un nid comme les autres; 5.º l'araignée des champs, qui est montée sur de très-hautes jambes, & qu'on appelle ordinairement faucheux; 6.º l'araignée enragée ou tarentule, commune en Italie; 7.º l'araignée equatique; 8.º l'araignée maçonne.

Le caractère auquel on peut distinguer les araignées des genres qui en approchent, c'est que l'araignée est la seule dans tous les genres de cette section, qui ait en même temps huit pattes & huit yeux; caractère qui distingue ce genre d'une maniere très-sensible: l'arrangement des yeux varie dans les diverses especes; dans les unes ils sont rangés en croissant, dans d'autres en quarré; ici sur deux lignes, là les yeux sont de grosseur inégale.

## Araignée domestique ou d'Appartemens.

L'araignée domestique est pour l'ordinaire de grandeur médiocre, velue, jaunâtre ou d'un brun pâle, tachetée. Tout son corps se peut diviser en partie antérieure & postérieure, & en pattes. La partie antérieure qui est dure, écailleuse, transparente, contient la tête & la poitrine ou corselet. La partie postérieure couverte d'une peau souple, est ce qu'on appelle le ventre. Ces deux parties tiennent ensemble par un étranglement ou anneau fort petit. Les pattes ou jambes, au nombre de huit, tiennent au corfelet : elles font dures comme toute la partie antérieure, & articulées de même que les pattes des écrevisses, ayant chacune à leur extrémité deux grands ongles crochus & articulés. Il y a à l'extrémité de chaque jambe, entre les deux ongles, une petite pelote qui est comme une éponge un peu mouillée : c'est à l'aide de cette éponge que l'araignée, ainfi que les mouches, marche & grimpe fur les corps les plus polis. Ces éponges fournissent une liqueur un peu gluante, qui suffit pour les y faire adhérer. Cette liqueur gluante tarit avec l'âge dans les araignées & dans les mouches, de maniere qu'elles ne peuvent marcher long-temps de bas en haut contre une glace de miroir; & même alors ces insectes ne sauroient sortir d'un vase de verre ou de porcelaine un peu profond.

Il arrive à-peu-près la même chose aux araignées pour la matiere qui sournit leur toile, Cette matiere s'épaissit

dans l'araignée, & elle ne peut plus faire de toile; mais la nature lui fournit une ressource pour avoir le moyen d'attraper sa proie : elle va chasser de son nid une araignée de son espece, mais plus soible qu'elle, & s'empare de sa toile. Peut-être que la liqueur des extrémités des pattes est la même que celle dont se fait la toile, ou du moins qu'elle lui est analogue, puisqu'avec l'âge elles tarissent à-peu-près de même.

Outre les huit jambes dont l'araignée se sert pour marcher, elle a encore deux autres jambes plus proches de la tête, plus courtes, qui ne portent point à terre, avec lesquelles elle ne marche pas, mais qui lui servent de bras & de mains pour manier & retourner la proie qu'elle tient dans ses serres ou tenailles, qui sont immédiatement devant sa bouche. Ces tenailles ressemblent, en quelque saçon, aux serres des écrevisses elles sont garnies de deux pointes fort dures aux deux bords qui se joignent. Ces serres servent à l'araignée pour saisir sa proie & la tenir auprès de la bouche qui en tire la nourriture.

L'arrangement & la disposition des yeux est un des caracteres propres à distinguer les diverses especes d'arraignées, car les yeux sont placés différemment dans

presque toutes les especes.

L'araignée domestique a huit yeux placés sur son front en ovale: ces yeux sont petits, mais assez apparens, noirâtres, & à-peu-près de la même grandeur les uns que les autres. A l'extrémité du ventre de l'araignée, & autour de l'anus, il y a six mamelons musculeux, pointus vers leur extrémité, qui sont autant de filieres dans lesquelles se moule la liqueur gluante qui doit devenir de la soie, lorsqu'elle se fera séchée après être sortie de ses filieres. Ces six mamelons sensibles, & qui ont un mouvement sort libre en tout sens, sont composés eux-mêmes de petites filieres insensibles, garnies chacune de son sphincter pour s'ouvrir & pour se

resserrer; au moyen de quoi l'araignée peut filer plus

gros ou plus fin, comme il lui plaît.

La divisibilité de la matiere à l'infini, quoique démontrée, effraie toujours l'imagination; la ténuité des fils dont est composée la soie avec laquelle l'araignée forme sa toile, est très-propre à donner une idée de cette divisibilité. Chacun des six mamelons est composée lui-même de mille filieres insensibles, qui donnent passage à autant de fils. Si on considere la sinesse de cette soie d'araignée, composée de six milliers de fils, quelle doit être l'immense ténuité des fils qui sortent des petites filieres! Si on en faisoit le calcul, on tomberoit dans les abymes de l'infiniment petit. Au reste, on ne peut pas toujours voir & palper ce que la raison seule peut saisir.

Ces filieres sont d'usage pour la construction de la toile. Lorsque l'araignée entreprend cet ouvrage dans quelque coin d'une chambre, elle fait sortir de ses mamelons une goutte d'une liqueur gluante, qui, en se desséchant, forme le fil: elle l'attache sur le mur, & en s'éloignant, le fil s'alonge. Arrivée au coin du mur opposé, elle fait la même opération; puis s'éloignant d'une demi-ligne, elle applique contre le mur un nouveau fil, qu'elle conduit au mur où elle avoit appliqué le premier, & cela parallélement au premier. Elle continue ainfi jusqu'à ce que sa toile ait toute la largeur qu'elle veut lui donner. Ces premiers fils peuvent être regardés comme la chaîne de la toile. Ensuite elle traverse en croix ces rangs de fils paralleles, & y applique d'autres fils qu'on pourroit appeler la trame. Comme ces fils fraîchement files font gluans & s'attachent contre tout ce qu'ils touchent, ils se collent en croix les uns sur les autres; c'est ce qui fait la fermeté de la toile d'araignée : au lieu que la fermeté des toiles que nous faisons pour nos usages, consiste dans l'entrelacement des fils de la chaîne avec ceux de la trame. L'araignée a grand soin de tripler & de quadrupler les bords de sa toile, pour lui donner plus de fermeté.

Voilà les filets tendus pour prendré fa proie: c'est-là que, cachée dans le coin de sa toile, elle l'attend avec patience. Elle est avertie du moindre insecte qui tombe dans sa toile, parce que tous ses fils retentissent à un centre commun.

Quand la mouche, qui se prend dans ce filet tendu. est petite, l'araignée la saisit avec ses tenailles, & l'emporte dans fon nid pour s'en nourrir. Si la mouche est un peu grosse en comparaison de l'araignée, & qu'avec ses ailes & ses pattes elle puisse l'incommoder; alors l'araignée supplée à la foiblesse par l'art, elle l'enveloppe d'une grande quantité de fils, & la garrotte, au point qu'elle ne puisse remuer ni ailes ni pattes. L'araignée alors l'emporte toute vivante dans son nid, & elle lui fuce toutes les humeurs du corps. Quelquefois la mouche est si forte & si grosse, que l'araignée désespere de la vaincre : pour lors elle prend son parti; elle déchire l'endroit de la toile où la mouche est tenue; elle la détache, la jette dehors, & à l'instant elle raccommode sa toile déchirée. Dans toutes les circonstances. elle ne laisse dans le dehors aucunes traces de cruauté capables de rendre sa demeure suspecte & d'en inspirer de l'éloignement.

L'araignée domestique change de peau tous les ans, même aux pattes, comme les écrevisses: elle ne grandit guere du corps, mais beaucoup des jambes: sa vie

peut aller à quatre ans.

## Araignée des Jardins.

L'araignée des jardins, (Aranea diadema, Linn.) a quatre grands yeux, couverts d'une croûte dure, polie & transparente (car les yeux des araignées ne sont point à réseau, comme les grands yeux des mouches). Ces quatre yeux sont placés en quarré sur le front; & il y a deux autres yeux plus petits à chaque côté de la tête. Ces araignées sont de différentes couleurs: il y en a de vertes, de blanches & de grises.

397

L'araignée des jardins nous fait voir une toile circulaire, suspendue en l'air, faite avec tout l'art & toute l'industrie possibles; ouvrage qu'on est tous les jours à même d'observer. Elle forme d'abord plusieurs fils droits, qui, en se traversant, sont disposés en toile: elle choisit le centre, & de là elle conduit toujours circulairement des fils peu distans les uns des autres, mais avec une régularité égale à celle du compas. Plus les cercles approchent du centre, plus ils sont serrés, & plus par conséquent ils donnent de force à l'ouvrage. L'araignée se tient dans le centre de sa toile, auquel le moindre ébranlement retentit, & elle sond sur l'insecte pris dans ses filets; ce qui est rendu d'une maniere bien énergique par ces vers traduits de Pope:

L'araignée des jardins a cependant pour ennemis la guêpe, & quelques mouches ichnéumones.

## Araignée des Caves.

L'araignée des caves fait son nid dans les vieux murs: elle n'a que six yeux, dont deux sont placés au milieu du front, & deux à chaque côté de la tête. Les araignées de cette espece ont les jambes courtes, leur corps est noir & velu: elles sont sortes & méchantes: elles pincent sort serré; mais on dit que leur morsure dans ce pays-ci n'est point dangereuse. Si elles sont sentir de la douleur, ce ne peut être qu'en pinçant, car on ne leur connoît point d'aiguillon.

La Nature a pourvu chaque espece d'animaux de la sagacité & de l'adresse qui leur étoit nécessaire pour se saisir de leur proie. Il y a une espece d'araignée qui a l'adresse de pratiquer un petit creux dans le sable,

qu'elle tapisse intérieurement de soie pour l'empêcher de s'ébouler : elle se tient au guet à l'ouverture de ce creux, & quand une mouche vient se poser près de là, sût-ce même à la distance de deux ou trois pieds, elle court dessus avec une extrême vîtesse, l'attrape & l'emporte dans son trou.

## Araignée vagabonde.

L'araignée vagabonde est ainsi nommée parce qu'elle n'est jamais sédentaire dans son nid, comme les autres araignées. Elle va chercher sa proie, & la chasse avec beaucoup de ruse & de finesse. Cette araignée a deux grands yeux au milieu du front, deux plus petits aux extrémités, deux de la même grandeur sur le derriere de la tête.

Comme les araignées n'ont point de cou, & ne fauroient mouvoir la tête, la Nature y a suppléé par le nombre & la position des yeux: étant obligées de vivre d'une proie aussi agile & aussi alerte que la mouche, il falloit que leur vue s'étendît de tous côtés. L'araignée vagabonde est un chasseur vis, alerte, infatigable, qui prend les mouches en sautant, sans faire aucun mouvement de la tête pour les découvrir. Ce mouvement auroit pu effaroucher cet insecte timide.

Les bras de l'araignée vagabonde se terminent en un bouquet de plumes. Cette araignée s'en sert comme de filets pour les jeter & embarrasser les ailes de la mouche qu'elle a attrapée; ( elle ne fait point de fil; ) ensuite elle saissi sa proie entre ses pinces, & la suce.

## Araignée Faucheux.

Les araignées de campagne, connues sous le nom de faucheux, ont huit yeux placés d'une manière extraordinaire. Il y en a deux très-petits & noirs au milieu du front: aux extrémités du front, à droite & à gauche, il y a deux bosses; & sur le sommet de chacune de ces bosses trois yeux placés en tresse, & qui ont une

cornée blanche & transparente. Cette disposition d'yeux est celle d'une espece d'araignée domestique à longues pattes. Les jambes de cette espece sont fort minces, & plus longues que celles des autres araignées; ce qui leur était nécessire pour marcher au miliau des horbes

& plus longues que celles des autres araignées; ce qui leur étoit nécessaire pour marcher au milieu des herbes. L'analogie du faucheux avec le crabe, & la facilité avec laquelle il se désait de ses jambes, pour sauver le reste du corps des mains de l'enfant qui le poursuit, a fait présumer qu'il pourroit bien lui repousser de nouvelles pattes, comme dans le crabe & l'écrevisse.

L'expérience manque ici : on est à même, dans les campagnes, d'essayer à reconnoître la vérité de cette idée.

Ces araignées sont de grandes fileuses: dans l'automne, les chaumes paroissent tout couverts & brillans de leurs fils. Lorsque le vent en a réuni une certaine quantité, on les voit quelquesois voltiger assez haut dans les airs, & ils paroissent d'une blancheur éclatante: ces paquets de soie se collent un peu au doigt lorsqu'on les touche: il est fâcheux que le peu de sorce de ces fils fasse désepérer d'en pouvoir faire usage.

Quelques Observateurs pensent que cette quantité de fils qu'on voit flotter en l'air font l'ouvrage d'une forte d'araignées vagabondes, & non des faucheux, & que la pratique de ces araignées fileuses est de laisser tomber leur fil de l'anus, de le traîner après elles, & ensuite de l'ajuster suivant l'usage qu'elles en veulent faire. Ces mêmes Observateurs prétendent que les fils longs sont des especes de voiles qui font aller l'animal au gré du vent, & qu'ils sont en même-temps des filets qui lui tiennent lieu de toiles, & qui arrêtent les moucherons: il est curieux de voir ces rets remplis de membres d'infectes dévorés, de pieds de moucherons, & fervir également d'ailes aux araignées. A l'égard des fils courts, pelotonnés, qui ne contiennent aucuns débris de proie, ni aucun vestige de l'animal qui les fabrique, ce sont, dit-on, autant d'essais rebutés par les grandes voyageuses, ou les amusemens de leur premier âge :

## ARA

400

mais tout ceci mérite confirmation. Voyez FIL de la Vierge.

#### La Tarentule.

L'araignée enragée est la fameuse tarentule, sur laquelle on a fait de grandes dissertations, & débité bien des contes. Cette espece d'araignée, dont M. Homberg a donné une description dans les Mémoires de l'Academie, 1907, pag. 351, a le port & la figure à-peu-près de nos araignées domessiques; mais elle est dans toutes ses parties beaucoup plus sorte & plus robuste. Elle a les jambes & le ventre tachetés de noir & de blanc; le dos, aussi-bien que toute sa partie antérieure, est noir. Les yeux de cette espece d'araignée, au contraire des autres, sont couverts d'une cornée humide & tendre, qui se siètrit & s'ensonce après la mort de l'insecte. Ses yeux sont d'un jaune doré, & étincelans comme ceux des chiens & des chats quand on les voit dans l'obscurité.

La tarentule a été ainsi nommée de Tarente, ville de la Pouille, où elle est fréquente. (On la trouve aussi dans la Romanie, la Toscane, la Lombardie, dans plusieurs autres endroits de l'Italie; dans l'Isle de Corse, en Andalousie, & il paroît qu'elle existe aussi dans quelques pays méridionaux de la France.) On dit que cette araignée est très-venimeuse, & que sa morfure occasionne des symptômes qui paroissent aussi singuliers que la guérison. On ajoute que ceux qui en sont mordus ont des symptômes différens: les uns chantent. les autres rient, les autres pleurent; d'autres ne cessent de crier; d'autres sont assoupis; d'autres ne peuvent dormir. Enfin, on prétend que le remede qui les foulage le plus, est de les faire danser à outrance. Pour cet effet, on leur fait entendre les symphonies qui leur plaisent le plus; on essaie divers instrumens; on leur joue des airs de différentes modulations, jusqu'à ce qu'on en trouve un qui flatte le malade; alors, dit-on,

ARA

40 f

le tarentulé saute brusquement hors du lit, & se met à danser au son de la musique médicinale jusqu'à ce qu'il soit en nage & hors d'haleine; ce qui le guérit. Voilà de ces faits qui retentissent continuellement aux oreilles de tout le monde, & que l'on présente comme vrais. Cependant plusieurs personnes très-curieuses & très-instruites qui ont voyagé en Italie, entre autres M. l'Abbé Nollet, se sont affurées que ce fait passoit pour être fabuleux, même dans la Pouille, parmi des gens éclairés; & qu'il n'y a que les gens de la lie du peuple, & des vagabonds, qui, se disant piqués de cet insecte, paroissent guérir par la danse & la musique. attrapent quelque argent, & gagnent leur vie par cette forte de charlatanerie. On ne craint point les tarentules à Rome, parce qu'il n'y a point d'exemples qu'elles aient incommodé quelqu'un : il paroît, quoi qu'on en dise, que le tarentisme n'est pas plus dangereux dans la Pouille.

Les tarentules ourdissent de la toile comme les autres araignées, & elles y attrapent des mouches & des papillons dont elles se nourrissent. Elles habitent dans des trous de terre & dans les sentes de muraille. Pendant l'hiver elles restent cachées sous terre : elles se battent, se tuent, se dévorent les unes les autres. Elles sont jusqu'à soixante œus à la sois : elles les tiennent attachés à leur poitrine jusqu'à ce qu'ils soient éclos ; puis elles gardent leurs petits sous leur ventre, jusqu'à ce qu'ils soient devenus assez grands pour marcher & pour travailler.

Les Curieux qui font bien aises d'avoir des tarentules, emploient des paysans pour les dénicher: ceux-ci connoissent les trous où ces insectes se retirent, ils imitent le bourdonnement d'une mouche; la tarentule accourt, sort brusquement pour attraper sa proie, & est prise elle-même au piége qu'on lui a dressé.

Co

Sentimens sur l'accouplement des araignées, & les parties qui servent à la génération.

Ouelques Naturalistes ont cru que cette espece d'infecte étoit androgyne ou hermaphrodite; cependant la diversité du sexe paroît manifestement dans les araignées, la femelle est bien plus grande & plus grosse que le mâle: cela va si loin, que M. Hombert a été obligé de mettre dans la balance jusqu'à cinq & six araignées mâles des jardins sontre une femelle de la même espece. pour en trouver le poids égal. Observation assez commune dans la plupart des insectes; tout au contraire des quadrupedes, dont les mâles font plus grands & plus

forts que les femelles.

Le favant Lister a observé qu'il y a des nœuds aux extrémités de ces bras dont on a parlé, & qui servent à l'araignée pour manier la proie qu'elle tient dans ses tenailles : c'est à l'extrémité de ces bras ou antennes des mâles, qu'il a observé un nœud qui ne se trouve point à celles des femelles : il a pensé que ces næuds étoient la partie masculine ou son étui dans les araignées à huit yeux; & qu'ils faisoient alternativement leur fonction dans l'accouplement. M. Lyonnet, grand Observateur, nous a confirmé la même chose dans ses excellentes Remarques sur la Théologie des Insectes de Lesser. Voici fes propres termes:

» Ces nœuds font plus remarquables qu'ils ne pa-» roissent. Peut-être aura-t-on peine à me croire, si je dis » que ce sont les instrumens de la génération du mâle. » Je puis cependant affurer, pour l'avoir vu plus d'une » fois, que certaines especes d'araignées s'accouplent » par-là. Les mâles de ce genre ont le corps plus mince, » & les jambes plus longues que les femelles. C'est un » spectacle assez risible que de leur voir faire l'amour. » L'un & l'autre montés sur des tapis de toile, s'ap-» prochent avec circonspection & à pas mesurés: elles » alongent les jambes, secouent un peu la toile, se

» tâtonnent du bout du pied, comme n'ofant s'appro-» cher. Après s'être touchées, souvent la frayeur les » faifit : elles fe laissent tomber avec précipitation & » demeurent quelque temps suspendues à leurs fils. Le » courage ensuite leur revient : elles remontent, & » poursuivent leur premier manége. Après s'être tâton-» nées affez long-temps avec une égale défiance de » part & d'autre, elles commencent à s'approcher da-» vantage, & à devenir plus familieres. Alors les » tâtonnemens réciproques deviennent plus fréquens » & plus hardis: toute crainte cesse; & enfin, de » privautés en privautés, le mâle parvient à être prêt » à conclure. Un des deux boutons des antennes s'ou-» vre tout d'un coup, & comme par ressort; il fait » paroître & à découvert un corps blanc : l'antenne se » plie par un mouvement tortueux : ce corps se joint » au ventre de la femelle, un peu plus bas que son » corselet, & fait la fonction à laquelle la Nature l'a » destiné «.

Quand on ignore que les araignées se haissent naturellement, & se tuent en toute autre rencontre que lorsqu'il s'agit de s'accoupler, on ne peut qu'être surpris de la maniere bizarre dont elles se sont l'amour mais quand on connoît le principe qui les sait agir de la sorte, rien ne paroît étrange; & on ne peut qu'admirer l'attention qu'elles ont à ne pas se livrer trop aveuglément à une passion ou à une démarche imprudente, qui pourroit leur devenir satale: c'est un avis qu'elles donnent au lecteur.

Voilà un accouplement des plus singuliers, & trèsdifférent de tous ceux que les autres insectes nous sont voir. Sa singularité ne seroit cependant pas une raison de le nier: la Nature, aussi riche que variée dans ses productions, nous fait voir à chaque instant, qu'elle arrive aux mêmes sins par mille moyens différens.

Les Anciens, d'après Aristote, disent que les araignles s'accouplent à reculons; & quelques Modernes préten-

dent que c'est ventre contre ventre. L'Auteur du Mémoire sur les Araignées aquatiques, dit avoir observé à la partie postérieure du mâle, un tuyau recourbé: ce tuyau a du ressort. Si on l'éleve comme pour le renverser sur le corselet, il échappe à l'épingle avec laquelle on l'éleve, & reprend sa premiere situation. Cet Auteur croit que ce canal recourbé n'est que le sourreau, car on voit à travers un organe noir. La situation de la partie qui caractérise la semelle, n'est point douteuse: celle qui caractérise l'araignée mâle est disséremment placée. Je crois qu'on peut penser, d'après les observations de ces illustres Naturalistes, que la maniere de s'accoupler varie beaucoup, suivant les dissérentes especes d'araignées.

Quoi qu'il en soit de cet accouplement, toutes les araignées sont ovipares; avec cette différence, que les unes sont une grande quantité d'œuss, comme celles des jardins & celles qu'on appelle communément Faucheux; & que les autres en sont fort peu, comme nos araignées domessiques. Leurs œus sont ronds, de la grosfeur des semences de pavots; la coque en est molle, transparente, membraneuse: ils different en couleur,

suivant les especes d'araignées.

Les araignées filent une soie plus sorte que celle dont leur toile est composée, pour envelopper leurs œuss, pour les mettre à couvert du froid & des insectes qui pourroient les manger. Les coques des diverses especes d'araignées varient beaucoup pour la forme & pour la couleur: certaines araignées filent deux ou trois petites boules de couleur rougeâtre, dans lesquelles leurs œuss sont rensermés: elles les laissent suspendues à des fils, & ces boules sont cachées derriere des seuilles seches; d'autres donnent à leurs coques la figure d'une poire qu'elles suspendent à un fil; d'autres sont de petites coques rondes, d'un beau blanc, de la grosseur d'un pois, & qu'on trouve dans les seuilles repliées par les chenilles.

Les araignées ne couvent point leurs œufs, mais elles en ont un foin extrême. Si on les fait fuir, elles emportent avec elles la coque qui contient l'espérance de leur postérité. Aussi-tôt que les petits sont éclos, ce qui arrive au bout de vingt-un jours, ils commencent à filer, & grossissent à vue d'œil. Lors même qu'ils n'attrapent point encore de mouches, ils grandissent chaque jour de plus du double de leur grosseur, sans prendre aucune nourriture sensible.

## De la Soie des Araignées.

On doit, pour ainsi dire, autant de reconnoissance aux Citoyens zélés, qui dans leurs travaux ont tendu à l'utilité publique sans avoir eu le bonheur d'y réussir, qu'à ceux qui, avec les mêmes vues, sont arrivés à leurs sins. Les premiers avoient la même intention: ils ont mis sur la voie; quelquesois il ne faut qu'un pas de plus pour la perfection; mais ce pas est réservé à la postérité. M. Bon, premier Président de la Chambre des Comptes de Montpellier, & Associé honoraire de la Société Royale des Sciences de la même Ville, a envoyé, en 1709, à l'Académie des Sciences, des mitaines & des bas saits de soie d'araignée. Ces ouvrages étoient aussi beaux & presque aussi forts que les ouvrages faits avec de la soie ordinaire.

Voici une légere idée de la maniere dont il fit préparer cette soie. Après avoit fait ramasser un grand nombre de coques d'araignées (ce sont ces petites boules de soie dans lesquelles les araignées enveloppent leurs œufs), M. Bon les sit battre pendant quelque temps pour en saire sortir la poussière : on les lava parsaitement dans de l'eau tiede. On les mit tremper dans un pot avec de l'eau de savon, du salpêtre, & un peu de gomme arabique. On sit bouillir le tout pendant deux ou trois heures : on relava ensuite toutes les coques d'araignées avec de l'eau tiede, pour en bien ôter tout le savon. On les laissa sécher : on les sit

C c. 3,

ramollir un peu entre les doigts, pour les faire carder plus facilement. On employa pour cetté soie, des cardes beaucoup plus fines que celles qu'on emploie pour la soie ordinaire; & on obtint par ce moyen, une soie d'une couleur grise, agréable, approchante du gris de souris: on la fila, & on en sit des bas & des mitaines. Cette soie prend aisément toutes sortes de couleurs.

Cette découverte se présentoit avec des apparences assez favorables, & méritoit d'être suivie. L'Académie chargea M. de Réaumur & un autre de ses Membres, de suivre de près les découvertes de M. Bon. M. de Réaumur le sit avec son zele ordinaire; mais il trouva que les toiles d'araignée n'étoient nullement propres à être mises en œuvre, parce que les sils en étoient trop délicats, & qu'il en eût bien fallu quatre-vingt-dix pour faire un fil égal-en force à celui que sile le ver à soie; & bien dix-huit mille pour faire un fil à coudre, aussi sort que ceux des sils de ces vers.

Il ne restoit que les coques qu'elles filent autour de leurs œufs, dont on pouvoit espérer quelque utilité. Il les examina, & s'apperçut qu'il n'y avoit que celles des araignées des jardins, dont les toiles sont faites de rayons qui partent d'un centre, autour duquel tourne un fil en spirale, qui puissent être de quelque usage, les coques des autres sournissant trop peu de fils, ou

le fil n'ayant pas les qualités requises.

Il s'agissoit ensuite de savoir si l'on pouvoit avoir la soie de ces coques à aussi bon marché que la soie commune, ou bien si étant plus chere, elle seroit aussi plus belle. La premiere question sut bientôt décidée: quoique M. de Réaumur trouvât dans les vers de terre & dans la substance molle des plumes nouvelles, une nourriture fort aisée à procurer aux araignées, & qu'ainsi la difficulté de leur fournir assez de mouches, cessat, il en rencontra une autre qu'il n'y avoit pas moyen de lever; c'étoit celle qui naissoit

de la haine mutuelle qu'elles se portent : elle ôtoit tout moyen de les élever ensemble : il auroit donc fallu les élever chacune séparément; ce qui ne pouvoit se faire sans un travail infini, & par conséquent sans beaucoup de dépenses; vu fur-tout qu'il trouva que les fils des coques d'araignées étoient cinq fois plus fins que ceux des vers à soie, & qu'il falloit douze fois plus d'araignées que de vers pour fournir une même quantité de foie : de forte que pour avoir une seule livre de soie d'araignée, il auroit fallu près de vingt-huit mille coques, qu'on ne pouvoit se procurer qu'en nourrissant encore un bien plus grand nombre d'araignées, puisqu'il n'y a que les femelles seules qui filent ces coques pour envelopper leurs œufs. Il étoit donc démontré que la soie d'araignée devoit coûter beaucoup plus cher que la soie ordinaire. Restoit à favoir si elle étoit plus belle ou plus lustrée, c'est ce que M. de Réaumur ne trouva pas ; il prétend au contraire qu'elle avoit moins de lustre, & il en attribue la raison à ce que les fils qui composent la soie d'araignée, sont plus délicats & plus crêpés que ceux des vers à foie.

On aura sans doute regret, dit M. de Réaumur, de ce qu'il nous reste si peu d'espérance de prositer d'une découverte si ingénieuse. Mais, ajoute-t-il, il reste encore quelque espece de ressources: peut-être trouvera-t-on des araignées qui donnent plus de soie que celles que nous voyons communément dans le Royaume. Il est certain, par le rapport de tous les Voyageurs, comme nous le verrons plus bas, que celles de l'Amérique sont beaucoup plus grosses que les nôtres, d'où il semble qu'elles doivent saire de plus grosses coques. Les vers à soie, quoique originaires des pays éloignés, nous aideroient même à espérer que les araignées de l'Amérique pourroient vivre dans ceux-ci. Quoi qu'il en soit, il faut expérimenter: c'est la seule voie de découvrir des choses utiles & curieuses.

Si on eût pu tirer parti des coques de soie d'araignées de ce pays, on auroit eu des soies de couleur naturelle, beaucoup plus variées que ne l'est celle des vers à soie, qui est toujours aurore ou blanche; au lieu que les coques d'araignées en donneroient de jaune, de blanche, de grise, de bleu céleste, & d'un beau brun-casé. Ces dernieres sont rares: on n'en trouve guere que dans quelques champs de genêt: elles disserent des autres, en ce que la superficie est recouverte d'un tissu très-serré, semblable à ce qui reste sur la coque d'un ver à soie, lorsqu'on l'a dévidée en partie.

Il faut observer une petite différence entre le travail de M. Bon & celui de M. de Réaumur: c'est que le premier ayant travaillé sur la soie des araignées de Languedoc, de la Provence, pays plus chauds, a trouvé des coques plus abondantes & plus garnies de soie, que ne le sont celles des araignées qui naissent dans nos pays tempérés, sur lesquelles M. de Réaumur.

a exercé son travail.

# Venin de l'Araignée.

La plupart des hommes haissent les araignées; les femmes sur-tout en ont tant d'horreur, que l'idée seule d'une araignée suffit quelquesois pour les faire trouver mal. Cette impression vient sans doute, d'une idée prise dès l'enfance que cet animal est venimeux. Si la morsure de l'araignée est venimeuse, ce ne peut être que dans les pays chauds; dans les pays tempérés, tels que le nôtre, elles ne sont point dangereuses: nous n'avons que l'araignée de cave qui pince très-serré, mais dont la morsure n'a point de suites. La tarentule, même dans la Pouille, suivant les observations de plusieurs curieux, comme nous l'avons vu, n'est point dangereuse. Peut-être la morsure de nos araignées, ou leur attouchement, peut-elle dans certaines personnes occasionner une démangeaison ou légere

409

inflammation, tandis qu'elle n'agit pas le moins du monde sur d'autres.

Nous voyons une multitude d'animaux qui en sont très-avides, & qui les mangent sans en être incommodés. Le singe en est très-friand; la volaille, le rossignol, la fauvette, la gorge-rouge, & d'autres petits oiseaux à bec essilé, en sont leur nourriture journaliere. La grande sausse guépe, appelée mouche ichnéumone, saisit les araignées, les porte à son nid, & les y enserme pour servir de nourriture aux petits qui doivent éclore. La guépe & le freson sondent quelquesois sur les plus grosses araignées, les portent par terre, leur coupent les jambes, & s'envolent avec leur corps mutilé.

Il y a des goûts bizarres, même parmi des peuples entiers. Les habitans de la Côte de Guinée mangent les moucherons; ceux de l'Isse de Ceylan, les abeilles; ceux de la nouvelle Espagne, les fourmis; les Hottentots, les poux; d'autres, les vers à soie, s'il en faut croire les Relations des Voyageurs. Des faits bien avérés, prouvent que plusieurs personnes ont mangé des araignées sans en être incommodées. M. de la Hire a. assuré à l'Académie des Sciences, qu'il avoit connu une Demoiselle, qui lorsqu'elle se promenoit dans un jardin, ne voyoit point d'araignées qu'elle ne saissit, & ne croquât sur le champ. Il est parlé de la fameuse Anne de Schurman, qui les cherchoit par goût, & les mangeoit avec délices. Pour s'excuser de l'attrait singulier qui la portoit ainsi à manger des araignées, elle soutenoit en plaisantant, qu'il falloit qu'elle sût, née fous le signe du Scorpion. Dans le pays des Kamtschadales, où les araignées sont fort rares, les femmes qui veulent avoir des enfans, recherchent ces, insectes; & les mangent; elles s'imaginent que ce mets les rendra fécondes, & qu'elles accoucheront plus aisément.

On voit les araignées déposer leurs œufs sur des fruits dont on mange tous les jours, sans que les

estomacs les plus délicats en soient incommodés. Voilà des faits qui prouvent que l'araignée, prise intérieurement, ne peut faire de mal; nous devons cependant convenir que quelques personnes ayant avalé chacune trois grosses araignées noires, il leur est survenu un sentiment de froid, de convulsion & de contraction dans l'estomac : on a eu recours à deux prises de thériaque lorsque la pâleur du visage & l'envie de vomir firent connoître qu'elles se trouvoient incommodées; alors tous les fymptômes disparurent, & il n'en est rien réfulté de fâcheux. On lit dans le Traité de Boyle, fur la convenance des remedes spécifiques, avec la philosophie des corpuscules, &c. qu'un particulier, qui étoit au lit, avoit reçu dans l'œil une liqueur qu'une grosse araignée pendante sous le ciel de son lit, avoit laissé tomber, & que cet homme s'apperçut bientôt qu'il étoit borgne. Cette anecdote a besoin de confirmation.

L'araignée, ainsi que sa toile, contient beaucoup d'alkali volatil & d'huile : la toile d'araignée est vulnéraire, astringente & consolidante : elle arrête le sang étant appliquée sur les plaies récentes. Rien de si commun parmi le peuple, que de s'en servir pour les coupures. Il faut en mettre dans la plaie si-tôt qu'elle est faite, ce qui l'empêche de se tumésier.

On raconte mille histoires fabuleuses de l'inimitié qu'il y a entre l'araignée & le serpent, & de celle qui regne entre le crapaud & l'araignée. Bien des personnes disent que quand un crapaud passe sous une toile d'araignée, l'araignée descend pour mordre le crapaud; & que si elle le mord, il est empoisonné. M. Lyonnet a fait l'expérience de saire descendre une araignée sur un crapaud, & jamais ces animaux n'ont paru avoir la moindre envie de se battre.

# Araignées aquatiques.

L'araignée aquatique est un insecte en quelque sorte amphibie; car il vit & nage dans les eaux où périssent

toutes les autres especes d'araignée, & il peut vivre hors de cet élément dont il sort quelquesois pour poursuivre des insectes, & les emporter dans l'eau lorsqu'il les a pris. Cet insecte nous fait voir les manœuvres les plus curieuses & les plus singulieres.

Cette espece d'araignée ressemble presque tout-à-sait aux araignées terrestres : elle a la partie postérieure. ainsi qu'elles, garnie de filieres dont elle fait aussi usage pour filer. On la voit quelquesois nager au milieu des eaux avec beaucoup d'agilité, tantôt en montant, tantôt en descendant : elle nage sur le dos, le ventre en haut. Ce qui frappe le plus, lorsqu'on observe cet insecte nageant, c'est que son ventre paroît brillant & comme enduit d'un vernis argentin, semblable à du vif-argent. Ce brillant dépend de ce que l'eau ne s'attache pas au ventre de cette araignée, qui est gras, & qu'il y a toujours une lame ou couche d'air entre l'un & l'autre. Cet air sert beaucoup à cet insecte. Il sait par ce moyen se procurer un domicile où il est à sec au milieu de l'eau. Pour cet effet, cette araignée attache quelques fils à des brins d'herbe dans l'eau même; ensuite montant à la surface, toujours sur le dos, elle tire hors de l'eau son ventre qui paroît fec & elévé fur la furface de ce liquide; pour lors elle le retire vivement dans l'eau, & entraîne avec lui une forte bulle d'air dont il reste couvert : elle descend vers ces fils, & y laisse cette bulle d'air, ou du moins une partie qui semble s'attacher à ces fils. Voilà déjà une bulle ronde, une espece de cloche d'air au milieu de l'eau, que les fils qui sont au-dessus empêchent de remonter à la surface. Alors l'araignée y retourne, en rapporte de nouvel air. qu'elle porte à sa cloche, ce qui l'augmente de volume. Elle répete ce manége jusqu'à ce que la cloche soit plus grosse qu'une noissette, & capable de la contenir. On la voit alors y entrer, en sortir, y apporter les infectes qu'elle prend pour les y manger. Quand elle entre

dans sa cloche, elle l'agrandit en y apportant avec elle la lame d'air dont son ventre est toujours enduit: quand elle en sort, elle la diminue en entraînant avec son ventre une portion d'air. Telle est la mécanique qu'emploie cette araignée pour commencer son domicile: elle recouvre ensuite cette bulle d'air d'une espece de matiere vitrée; & elle la rensonce & la tapisse, pour ainsi dire, de sils au petit point. On ne peut voir sans étonnement qu'une bulle d'air serve ainsi de moule & de base à la coque de soie de l'araignée, & qu'elle subisse tant de frottement sans éclater.

Ces logemens transparens different quelquesois pour la forme & pour la grandeur; il y en a qui ressemblent à des cloches de plongeurs, avec cette dissérence cependant qu'un poisson vorace peut entrer dans la cloche des plongeurs, & que l'araignée aquatique au contraire ne craint point d'ennemi dans la sienne, le dessous n'étant point ouvert. D'autres ont la figure d'un rognon. Les uns sont de la grosseur d'une noix; d'autres sont très-petits. Tous ces logemens sont propres à diverses especes de ces araignées, dont quelques-unes même sont si petites, qu'elles ne sont visibles que

par leur bulle,

Le P. L...., Prêtre de l'Oratoire, qui, dans son excellent Mémoire pour servir à commencer l'Histoire des Araignées aquatiques, a si bien détaillé tous les procédés industrieux de cette espece d'insecte, soupçonne que ces araignées ont deux portées par an, l'une au printemps, & l'autre au mois de Septembre. On leur voit alors deux ou trois loges qui communiquent l'une à l'autre, destinées apparemment à servir de logement à leurs petits. Il croit que le mâle en fait une autre à côté de celle de la semelle, mais pourtant isolée. Quand cette loge est faite, le mâle en fait sortir son corps en partie, & entraîne avec lui son domicile. Il perce la cloison de la loge de la semelle; & introduisant son corps dans cet appartement étranger, les

413

deux bulles se réunissent subitement par leurs bords, comme deux gouttes d'eau qu'on approche l'une de l'autre, & les deux appartemens ne sont plus qu'une

chambre nuptiale.

L'Ecrivain d'après lequel nous parlons, a observé une de ces araignées qui habitoit dans un appartement à trois loges, & qu'il a reconnu depuis être une femelle. Il l'a vue couchée sur le dos dans sa loge, le ventre en haut, les pattes étendues comme morte pendant un jour entier. Il a vu une autre araignée entrer dans la loge où celle-ci étoit gissante; elle glissa son corps sur le ventre de l'autre; cela dura un instant, après lequel l'araignée qui avoit l'air d'être morte, sembla ressusciter, elle se releva & courut après l'autre qui s'ensuyoit avec précipitation. Ce spectacle qu'il a remarqué plusieurs sois, & l'examen des sexes ne lui ont pas permis de douter qu'il ne sût question d'accouplement. La femelle prend soin de sa famille.

Ces especes d'araignées aquatiques sont communément fort vives : on les voit transporter sans cesse cà & là leur bulle. Elles se dévorent les unes les autres, ainsi que les araignées terrestres; & il paroît que les petites araignées qu'on voit marcher sur l'eau pour y prendre des mouches aquatiques, sont de leur goût. Mais elles ont elles-mêmes pour ennemi les punaises d'eau, & les nymphes à masque, qui les détrui-

fent très-promptement.

Ces especes d'araignées aquatiques se trouvent dans les eaux des mares & des étangs, rarement autour de Paris, mais fréquemment en Champagne, ainsi que le dit M. Geoffroy, qui, après avoir observé lui-même ces insectes, & avoir si bien décrit, ainsi que nous l'avons sait d'après lui, l'adresse des araignées dans la construction de leur bulle, rend témoignage à la vérité des saits énoncés dans le Mémoire du P. L....... sur les araignées. Ce Mémoire est devenu très-rare.

## Araignée Maçonne.

On pourroit aussi la nommer araignée mineuse, à cause des dissérens genres d'industrie dont elle est capable, & que nous allons décrire d'après M. l'Abbé de Sauvages, de la Société Royale de Montpellier.

L'araignée maçonne ne tend point de filets comme les autres : elle ressemble presque entiérement à celle des caves; elle en a la forme, la couleur & le velouté : sa tête est, de même, armée de deux fortes pinces, qui paroissent être les seuls instrumens dont elle puisse se servir pour creuser un terrier comme un lapin, & pour y fabriquer une porte mobile. qui ferme si exactement, qu'à peine peut-on introduire une pointe d'épingle entre ses joints. Elle apporte, ainfi que les fourmis & plusieurs autres insectes, une grande attention dans le choix d'un lieu favorable pour établir son habitation. Elle choisit un endroit où il ne se rencontre aucune herbe, un terrain en pente pour que l'eau de la pluie ne puisse pas s'y arrêter. & une terre exempte de pierrailles qui opposeroient un obstacle invincible à la construction de son domicile : elle le creuse à un ou deux pieds de profondeur; elle lui donne affez de largeur pour s'y mouvoir facilement, & lui conserve par - tout le même diametre; elle le tapisse ensuite d'une toile adhérente à la terre, foit pour éviter les éboulemens, foit pour avoir prise à grimper plus facilement, soit peutête encore pour sentir du fond de son trou ce qui se passe à l'entrée.

Mais où l'industrie de cette araignée brille particuliérement, c'est dans la fermeture qu'elle construit à l'entrée de son terrier, & auquel elle sert tout à la fois de porte & de couverture. Cette porte ou trappe est peut-être unique chez les insectes; & selon M. de Sauvages, on n'en trouve point d'exemple, si ce n'est

415

dans le nid d'un oiseau étranger, qui est représenté dans le Trésor d'Albert Séba. Elle est formée de différentes couches de terre, détrempées & liées entre elles par des fils, pour empêcher vraisemblablement qu'elle ne fe gerse, & que ses parties ne se separent; son contour est parfaitement rond; le dessus, qui est à sleur de terre, est plat & raboteux; le dessous est convexe & uni, & de plus il est recouvert d'une toile dont les fils sont très-forts & le tissu serré; ce sont ces fils, qui prolongés du côté du trou, y attachent fortement la porte, & forment une espece de penture. au moyen de laquelle elle s'ouvre & se ferme. Ce qu'il y a de plus admirable dans cette construction. c'est que cette penture ou charnière est toujours fixée au bord le plus élevé de l'entrée, afin que la porte retombe & se ferme par sa propre pesanteur; effet qui est encore facilité par l'inclinaison du terrain qu'elle choifit. Telle est encore l'adresse avec laquelle tout ceci est fabriqué, que l'entrée forme par son évasement une espece de feuillure, contre laquelle la porte vient battre, n'ayant que le jeu nécessaire pour y entrer & s'y appliquer exactement; enfin le contour de la feuillure & la partie intérieure de la porte sont si bien formés, qu'on diroit qu'ils ont été arrondis au compas. Tant de précautions pour fermer l'entrée de son habitation paroissent indiquer que cette araignée craint la surprise de quelque ennemi : il semble aussi qu'elle ait voulu cacher sa demeure, car sa porte n'a rien qui puisse la faire distinguer; elle est couverte d'un enduit de terre de couleur semblable à celle des environs, & que l'insecte a laissé raboteux à dessein sans doute, car il auroit pu l'unir comme l'intérieur. Le contour de la porte ne déborde dans aucun endroit. & les joints en font si ferrés qu'ils ne donnent pas de prise pour la faisir & pour la soulever. A tant de foins & de travaux pour cacher fon habitation & pour en fermer l'entrée, cette araignée joint encore une

adresse & une force singulieres pour empêcher qu'on

n'en ouvre la porte.

A la premiere découverte que M. l'Abbé de Sauvages en fit, il n'eut rien de plus pressé que d'enfoncer une épingle sous la porte de cette habitation pour la soulever: mais il y trouva une résistance qui l'étonna: c'étoit l'araignée qui retenoit cette porte avec une force qui le surprit extrêmement dans un si petit animal: il ne fit qu'entr'ouvrir la porte, il la vit le corps renversé, accrochée par les jambes d'un côté aux parois de l'entrée du trou, de l'autre à la toile qui recouvroit le dessous de la porte : dans cette attitude qui augmentoit sa force, l'araignée tiroit la porte à elle le plus qu'elle pouvoit, pendant que le Naturaliste tiroit aussi de son côté; de saçon que dans cette espece de combat, la porte s'ouvroit & se refermoit alternativement. L'araignée bien déterminée à ne pas céder, ne lâcha prise qu'à la derniere extrémité; & lorsque M. de Sauvages eut entiérement sous levé la trappe, alors elle se précipita au fond de son trou.

Il a souvent répété cette expérience, & il a toujours observé que l'araignée accouroit sur le champ pour s'opposer à ce qu'on ouvrît la porte de sa demeure. Cette promptitude ne montre-t-elle pas que par le moyen de la toile qui tapisse son habitation, elle sent ou connoît du fond de sa demeure tout ce qui se passe vers l'entrée; comme l'araignée ordinaire, qui par le moyen de sa toile, prolonge, si cela se peut dire, son sentiment à une grande distance d'elle? Quoi qu'il en soit, elle ne cesse de faire la garde à cette porte, dès qu'elle y entend ou y sent la moindre chose; & ce qui est vraiment singulier, c'est que, pourvu qu'elle fût fermée, M. de Sauvages pouvoit travailler aux environs, & cerner la terre pour enlever une partie du trou, sans que l'araignée, frappée de cet ébranlement ou du fraças qu'elle entendoit, & qui la menaçoit d'une rume prochaine, songeât à abandonner son poste; elle se tenoit toujours collée sur le derriere de sa porte, & M. de Sauvages l'enlevoit avec, sans qu'il prît aucune précaution pour l'empêcher de suir. Mais si cette araignée montre autant de sorce & d'adresse pour désendre ses soyers, il n'en est plus de même quand on l'en a tirée: elle ne paroît plus que languissante, engourdie, & si elle fait quelques pas, ce n'est qu'en chancelant. Cette circonstance & quelques autres, ont sait penser à notre Observateur qu'elle pourroit bien être un insecte nocturne que la clarté du jour blesse; au moins ne l'a-t-il jamais vu sortir de son trou d'elle-même; & lorsqu'on l'expose au jour, elle paroît être dans un élément étranger.

Cette araignée se trouve sur les bords des chemins aux environs de Montpellier; on la rencontre aussi sur les berges de la petite riviere du Lez, qui passe auprès de la même Ville. On n'a pas de connoissance qu'on l'ait encore découverte ailleurs ; peut-être n'habite-t-elle que dans les pays chauds. La manière singulière dont se loge cet insecte, si différent des autres araignées, inspire naturellement la curiofité de favoir comment il vit, comment il vient à bout de se fabriquer cette demeure, &c.; mais il faut attendre de nouvelles observations. Jusqu'ici, quelques efforts qu'ait fait M. l'Abbé de Sauvages pour conserver ces araignées vivantes, it n'a pu y réussir : elles sont toutes mortes malgré ses foins, & conféquemment il n'a pu pousser plus loin ses découvertes sur leur manière de vivre. Il faudroit peutêtre, pour parvenir à les mieux connoître, enlever tout-à-la-fois leur demeure & une portion considérable de la terre qu'elles habitent, qu'on placeroit dans un ardin; alors, comme on les auroit fous les yeux, on pourroit plutôt découvrir leurs différentes manœuvres.

## Araignées étrangeres.

Il y a, dit le P. Labat (Voyage de l'Amérique); dans les Isles de l'Amérique, de très-grosses araignées. Tome I. D d

On en pourroit trouver de la grosseur du poing : elles n'ont jamais eu de cornes, comme quelques-uns l'ont prétendu, & elles sont sans venin: une infinité d'expériences prouvent cette vérité. Selon ce Missionnaire. on se garde bien de les tuer, parce qu'elles mangent certains infectes de la figure des hannetons, qui rongent les papiers, les livres, les tableaux, les hardes, & qui gâtent, par leur ordure & leur mauvaise odeur, tous les endroits où ils se nichent: on les appelle Ravets. Voyez ce mot. Comme ils volent par-tout, & plus la nuit que le jour, ils se prennent dans les toiles de ces grosses araignées; ou bien s'ils sont dans quelque endroit & chrils y dorment, l'araignée ne les a pas plutôt appercus, qu'elle fond fur eux avec une vîtesse furprenante, les prend, les lie, pour ainsi dire, & les fuce de telle maniere, que lorsqu'elle les quitte, il ne reste plus que leurs ailes & leur peau desséchée comme du parchemin.

Il est dit dans l'Histoire Naturelle des Antilles, par le P. du Tertre, qu'il y a dans ce pays des araignées qui ont plus de circonférence que la paume de la main, lorsque leurs pattes sont étendues. Voyez ce qui en est

die à l'article PHALANGE ...:

Ces araignées étant vieilles sont couvertes d'un duvet noifâtre, aussi doux & aussi pressé que du velours. Comme les serpens, elles quittent tous les ans leur vieille peau. Leur toile est si forte, que les petits oiseaux ont bien de la peine à s'en débarrasser. Elles déposent leurs œus dans une bourse qu'elles tiennent sous le ventre, & qu'elles portent par-tout avec elles : la premiere peau de cette bourse est d'un cuir pareil au cannepin, tout le dedans est rempli d'une filasse semblable à de la soie. Selon quelques habitans de l'Isse, cette araignée est aussi dangereuse que la vipere : ses poils piquent & brûlent comme des orties.

Il y a à la Louisiane plusieurs especes d'araignées, qui sont semblables à celles de France; mais on y en

419

voit une espece qui n'a rien qui en approche. Elle est grosse comme un œuf de pigeon, mais bien plus longue: sa couleur est noire & bigarrée d'or. Cet insecte fait sur les arbres des toiles d'une soie forte, torse, & dorée, quelquesois de la grandeur d'un cul de tonneau, dans lesquelles s'arrêtent souvent des oiseaux. Elle renserme ses œufs dans une espece de vase, en forme de coupe, qui est tissu d'une soie dont on pourroit tirer quelque avantage.

Il y en a aussi dans l'Isse de Corse, en Guinée, dans l'Isse de Madagascar, qui sont sort venimeuses. Au Cap-de-Bonne-Espérance, il y a une araignée de la grosseur d'un pois, dont la morsure est fatale.

loríque l'antidote est appliqué trop tard.

Dans l'Histoire Naturelle de la France Equinoxiale, il est parlé de diverses especes d'araignées qui se trouvent dans l'sse de Ceylan. La plus curieuse est une araignée couleur d'argent, en forme de cancre. Il y a plusieurs autres especes d'araignées qui sont monstrueuses, & dont la pique est, dit-on, mortelle,

si on n'y remédie point.

Il y en a une espece dans l'îsse de Ceylan, qui, quoique horrible à voir lorsqu'elle est en vie, ne montre rien de hideux quand elle est morte & confervée dans une liqueur : au contraire elle paroît fort belle, par les boucliers circulaires qu'elle porte sur le dos. Il y a de ces grosses araignées de l'Îsse de Ceylan qui ne font point de toile si elles se trouvent sur de grands arbres, elles dévident un gros sil, au moyen duquel elles descendent lentement à la manière des chenilles, qu'elles imitent aussi en formant de leurs sils un nid ovale où elles posent leurs œuss. Elles enchâssent leurs nids si fortement sur les branches des arbres, qu'il est difficile de les en tirer.

Séba dit qu'il y a en Afrique une espece d'araignée qui ressemble à la tarentule : on dit que sa morsure produit le même esset que celle de la tarentule, &

Dd 2

qu'on emploie le même remede. Séba ajoute que ceux qui se prétendent piqués par ces araignées, ne se font voir en public que pour de l'argent, & qu'il y a lieu de les regarder comme des sourbes. Il y a de certaines araignées que les Negres estiment être un mets sort délicat, & qu'ils mangent avec avidité.

On met dans la classe des tarentules de grosses araignées de la Martinique, très-belles, veloutées, & qu'on peut manier sans danger. Il y en a de petites à Saint-Domingue, qu'on appelle araignées à cul rouge, dont la morsure cause une douleur insupportable, mais qui ne fait point mourir.

M. Linnaus cite trente - deux especes d'araignées, dont le plus grand nombre differe par les lieux qu'elles habitent, comme les arbres, les trous des murailles

& les fables du bord de la mer.

ARAIGNÉE DE MER. Nom donné à une espece de crustacée. Voyez à la suite du mot CANCRE. On appelle aussi araignée de mer, un poisson que nous appelons vive ou dragon de mer. Voyez ce mot. On donne encore le nom d'araignée de mer à une espece de coquillage univalve du genre des Murex. Voyez ce mot.

ARAMACĂ. Voyez Badé.

ARAPEDE. C'est le lepas. Voyez ce mot.

ARATICA ou ARATARATAGUAM. Voyez à l'article Colibri.

ARATICU. Arbre qui croît au Brésil, dont parle Redi. On en distingue trois especes, dont l'une, nommée araticù pana, est très-vénéneuse; des deux autres, l'une se nomme simplement araticù, & l'autre araticù apè: le fruit de cette derniere espece est, dit-on, très-agréable & bon à manger; celui de l'araticù est peu estimé. Ainsi dans cette espece d'arbre, comme dans nos champignons, le mets agréable est à côté du poison. Pison parle des fruits de l'araticù, dans les livres III & IV de son Histoire Naturelle.

ARAUNA, Chœodon aruanus, Linn. Poisson des Indes; il est du genre du Chetodon. La partie antérieure de la tête est blanchâtre. Le corps est marqué de plusieurs bandelettes brunes; la nageoire du dos contient trente - deux rayons dont douze sont épineux; les pectorales en ont dix-huit; les abdominales six, dont un seul est épineux; celle de l'anus en a treize, dont deux sont épineux; la queue en a seize; elle est fourchue.

ARAWEREROA. C'est le coucou brun varié de noir.

Voyez Coucou.

ARBALÊTRIER. Voyez MARTINET NOIR.

ARBENNE. Nom donné en Savoie, & chez les Grisons, au lagopede, Voyez ce mot. M. Haller observe que l'arbenne est commune dans les Alpes sous le nom d'orbaine, mais il s'en faut bien qu'elle ait le goût sin

de la gélinote ordinaire.

ARBOUSE ou ARBOUSTE, Quelques-uns ont donné ce nom à une race particuliere dans l'espece du pepon; on l'appelle passisson. Voyez ce qui en est dit à la suite de l'article Courge à limbe droit. Par cet exposé on voit qu'il ne faut pas consondre ensemble l'arbouste avec l'arbouster. Voyez ce mot. On voit beaucoup de fruits d'arbouste à Astracan, en Ukraine & à Moscou; il ne croît point naturellement en Suede, ni en Danemarck.

ARBOUSIER COMMUN, Arbutus, folio serrato, Bauh. Pin. 460, Tourn. 598: Arbutus unedo, Linn. Arbrisseau qui croît naturellement en Espagne, dans les provinces méridionales de la France, & dans l'Isle de Corse, aux lieux pierreux & montagneux: sa racine est assez grosse & dure. La tige de ce petit arbre est couverte d'une écorce crevassée, d'un gris brun, jettant beaucoup de rameaux rougeâtres dans le haut: ses seuilles sont vertes, glabres, dures ou coriaces comme celles du laurier, alternes, dentelées en leurs bords, ovales, oblongues, élargies vers leur sommet, & portées sur des pétioles courts & rougeâtres. Sa

fleur est blanche, en grelot, approchant de celle du muguet, disposée en grappe à l'extrémité des rameaux & d'une odeur agréable. Elle renferme dix étamines, & a cinq dentelures: aux fleurs fuccedent des baies rondes, pendantes, & succulentes, jaunes avant leur maturité, & d'un beau rouge quand elles font mûres; on les nomme arbouses; elles ont quelque ressemblance avec les grosses fraises : elles se divisent en cinq loges, qui renferment plusieurs semences menues & osseuses. Si cet arbrisseau, que l'on nomme aussi fraisier en arbre, n'étoit point si délicat, il seroit très-propre à mettre dans les remises : il offre une décoration pittoresque & riante; on le voit presque toujours en sleur, ou chargé de fruit; quelquefois même il porte l'un & l'autre tout ensemble, parce que ce fruit, qui est presque une année entiere à mûrir, demeure sur l'arbre jusqu'à ce que la fleur nouvelle soit venue. Il fleurit principalement en Juillet & Août : les merles & les grives, même les enfans, sont très-friands de ce fruit. Les abeilles vont volontiers fur les fleurs de l'arbousier, & les chevreaux mangent ses feuilles. Le bois de ce petit arbre est blanc, propre à de certains ouvrages, & fait de bon charbon. En Médecine, l'écorce, les feuilles & les fruits sont estimés astringens. M. le Vicomte de Querhoent nous mande avoir observé àu Croisic & dans ses environs, en Bretagne, que l'arbousier venu de semence, forme une tige élevée; mais qu'il n'est qu'un arbrisseau; que propagé de bouture ou de marcotte, il se naturalise facilement; qu'alors il est peu sensible au froid, & que lorsqu'il a acquis une certaine confistance, il faut des hivers rudes pour · lui faire perdre ses seuilles & quelques branches. Par la culture, l'arbousier offre des variétés à fleurs purpurines & rouges, simples ou doubles, à fruit ovale, & un peu en pointe à son sommet.

On cultive dans les jardins quelques autres especes d'arbousiers, entre autres l'arbousier à panicules: Arburs

Andrachne, Linn. En été sa tige & ses rameaux ont une teinte pâle ou verdâtre, mais ensuite ils deviennent rougeâtres; les sleurs sont d'un blanc jaunâtre, nombreuses, en grappes réunies en panicule; cet arbousier croît naturellement à Samos; au Jardin du Roi, on le tient dans l'orangerie pendant l'hiver: il sleurit vers la fin de Mars. L'Arbousier des Alpes, Arbutus Alpina, Linn.: Vitis Idaa foliis oblongis, albicantibus, Tourn. 608. C'est un sous-arbrisseau presque rampant, qui croît dans les lieux humides de la Laponie, de la Sibérie, de la Suisse, du Dauphiné & des Pyrenées; les Lapons en mangent le fruit: c'est, dit M. le Baron de Tschoudi, le dernier présent de la Nature, près d'expirer sous les glaces du Nord.

ARBRE, Arbor. Les arbres sont les plus élevés & les plus gros des végétaux. On observe dans toutes les productions de la Nature, qu'elle se plaît à marcher par nuances insensibles: on la voit passer ainsi de la plante la plus basse à la plus élevée, de l'herbe la plus tendre au bois le plus dur. Aussi les hommes ont-ils donné aux plantes divers noms suivant leur état, tels que ceux d'herbes, de sous-arbrisseaux, d'arbrisseaux & d'arbres. C'est dans l'arbre que nous examinerons cette organisation merveilleuse, à l'aide de laquelle les sucs s'élevent, s'élaborent dans les plantes: organisation commune à l'arbre & à l'herbe la plus simple.

On remarque dans un arbre coupé transversalement, le bois, l'aubier & l'écorce. Toutes ces parties se sont voir dans les branches; mais la moëlle qui est au centre, s'y fait mieux remarquer. Cette moëlle est un amas de petites chambrettes séparées par des interstices: on y trouve beaucoup de seve. Autour de cette moëlle sont rassemblés, suivant la longueur du tronc, plusieurs vaisseaux, que l'on distingue en vaisseaux lymphatiques, vaisseaux propres & trachées, dont nous détaillerons l'usage. La moëlle rassemblée au centre, jette des productions qui vont en quelque saçon

Dd 4

s'épanouir dans l'écorce; ainsi l'entrelacement des vaisseaux longitudinaux, avec les productions médullaires, forment la substance du bois & de l'écorce.

Il faut observer dans l'épaisseur de l'écorce trois parties qui disserent entr'elles : cette peau fine, qui touche immédiatement le bois & que l'on nomme liber, l'épiderme ou la peau extérieure, & l'écorce moyenne qui se trouve entre les deux précédentes. Il est digne de remarque, que cette premiere peau ou écorce intérieure se détache au printemps, & forme une nouvelle ceinture d'accroissement au bois dans toute sa longueur. La preuve en est, que cette écorce étant arrachée (le liber) dans un endroit, le bois n'y prend

plus le moindre accroissement.

On distingue facilement, en coupant un arbre en travers, fes divers accroissemens annuels: on peut par · fes cercles concentriques, c'est-à-dire, par ses couches ligneuses qui sont des cônes inscrits ou qui s'emboîtent les uns dans les autres, compter le nombre de ses années, parce qu'il se forme tous les ans, comme il est dit ci-dessus, une couche ligneuse qui s'applique sur l'ancien bois, pendant qu'il se forme pareillement une couche corticale fous l'ancienne écorce, dont l'extérieur tombe par écailles dans les uns, comme l'orme, le plane, &c. ou se roule en seuillets, comme dans le bouleau, le chevre-feuille, &c. La circonférence d'un arbre étant formée par la révolution entiere de chaque couche, chaque couche est répétée deux fois lorsqu'on prend le diametre de l'arbre; c'est pour cela qu'on ne compte que le demi-diametre ou le rayon pour avoir le nombre réel de ses couches; & pour en juger exactement, on doit compter les cercles d'un arbre d'une certaine grosseur assez près de son pied; c'est l'endroit où elles sont plus distinctes. Il est de fait que dans les premieres années de l'arbre les couches qui se forment sont très-épaisses, tandis qu'elles sont fort minces dans les derniers temps de son

accroissement. Ces cercles ligneux n'ont donc pas également tous la même largeur. Il y a plus; la même couche varie d'épaisseur, suivant la situation des racines, & les diverses expositions où l'arbre a été. planté. Le côté du Nord est en général plus étroit dans les climats tempérés ou froids. Les derniers cercles qui touchent à l'écorce font plus minces & d'une consistance plus légere; c'est ce qu'on nomme l'aubier, que les Ouvriers rejettent comme peu propre à être mis en œuvre. Voyez au mot Bois, les moyens que l'expérience a fournis à M. de Buffon, pour donner à cet aubier la qualité du bon bois. L'arbre en grofsissant, force les fibres de l'écorce à s'étendre: il en rompt quelquefois les dehors avec un bruit éclatant; c'est ce qui cause les crevasses que l'on voit souvent à l'extérieur de l'écorce.

Lorsqu'on veut appercevoir les trachées qui entrent dans l'organisation du bois, il faut couper l'écorce dans les branches herbacées sans entamer le bois : si l'on rompt ensuite doucement le corps ligneux, & qu'on retire les morceaux rompus en sens opposés, on apperçoit entre les deux morceaux, des filamens très-fins, qui, vus au microscope, paroissent être des bandes brillantes, roulées en tire-bourre. C'est par ces erachées, analogues pour la forme à celles des insectes, qu'il paroît que l'air entre dans les plantes, pour aider sans doute à l'ascension des liqueurs. Ces trachées viennent aboutir à la surface extérieure de l'écorce. Voyez trachées dans le tableau alphabétique des termes botaniques, &c. à la suite de l'article PLANTE.

Les vaisseaux propres sont des canaux ou vaisseaux qui s'élevent dans toute la longueur de l'arbre, & contiennent le fuc particulier à chaque arbre. Dans les uns, c'est une résine; dans les autres, une gomme; dans celui-ci, un lait; dans cet autre, une huile; quelquesois c'est un miel, ou un sirop ou une manne. Ce suc extravasé dans certaines parties de la plante

la fait quelquefois périr, comme on le voit dans des branches d'abricotier furchargées de gomme.

Les vaisseaux lymphatiques contiennent une lymphe qui differe peu de l'eau pure dans plusieurs especes d'arbres. La vigne en donne une grande quantité, lorsqu'elle pleure au commencement du printemps; mais elle cesse d'en donner quand les feuilles sont épanouies. La lymphe, ainfi qu'on le voit, differe du suc propre, dans lequel il paroît que résident prin-

cipalement la vertu & la faveur des plantes.

La même organifation se retrouve dans les racines. dans leurs chevelus, dans les branches. Tous ces vaisseaux réunis dans les pédicules des feuilles, se distribuent ensuite en plusieurs gros faisceaux, d'où il part un nombre de faisceaux moins gros, qui se divisent & se subdivisent en une prodigieuse quantité de ramifications qui forment un réseau, qu'on peut regarder comme le squelette des feuilles. Les mailles de ces réseaux sont remplies d'une substance cellulaire.

Les boutons qui sortent des branches & des racines, ont la même organisation : ce sont autant de petites plantes entieres, dont les parties sont repliées les unes sur les autres, & ne se développent que tour-àtour. Car, dit M. Pluche, dans les boutons, comme dans les œufs & dans les germes des petits animaux, il y a des degrés ou des diminutions d'avancement, qui vont pour ainsi dire à l'infini. La prudence & la bonté du Créateur n'éclatent pas moins dans ce ménagement, que sa puissance même; puisque nonseulement il nous donne d'excellens fruits cette année, mais qu'il en réserve une récolte semblable pour l'année suivante, & qu'en empêchant, par des préparations inégales, tous les boutons de s'ouvrir à-la-fois, il assure à nos tables, comme à nos foyers, des provisions réellement inépuisables.

C'est pendant le cours de l'été que se forment peu-à-peu, dans l'aisselle des féuilles, ces boutons ordinairement d'une forme conique qu'on apperçoit en hiver sur les jeunes branches. Non-seulement les boutons de chaque genre d'arbre ont des formes particulieres, mais souvent les boutons de chaque espece en affectent une qui, bien observée, suffit quelquesois aux Jardiniers qui élevent des arbres en pépiniere pour distinguer les especes. Des boutons qui se rencontrent sur le même arbre, les uns sont pointus, on les nomme boutons à bois, parce qu'il en sort des branches: les autres sont communément plus gros & plus arrondis; c'est d'eux que sortent les fleurs; aussi les nomme-t-on boutons à fruit. On peut encore dans plusieurs especes d'arbres, tels que les pommiers, poiriers & néfliers, distinguer deux especes de boutons à bois; les uns très-petits, dont il ne sort qu'un bouquet de feuilles, mais ces boutons deviennent ordinairement dans la suite des boutons à fruit; les autres qui sont plus gros, donnent des branches. On observe dans les arbres à étamines deux fortes de boutons à fleurs; les uns d'où sortent les fruits, & les autres plus petits d'où fortent les chatons.

C'est dans l'hiver, où le mouvement de la seve paroît suspendu, que les dissérentes parties des sleurs se forment, pour ainsi dire, clandestinement. L'expérience de Mariotte le prouve: à la fin d'Août, il coupa les branches d'un rosier & toutes ses seuilles, il ne lui laissa que les boutons à sleurs: au printemps suivant, ces boutons s'ouvrirent & ne donnerent que des branches; esset produit par le retranchement des branches & des seuilles qui avoient empêché les sleurs

de se former pendant l'automne & l'hiver.

Les plantes annuelles, & celles qui ne font vivaces que par leurs racines, ne portent point de boutons fur leur tige: ces dernieres en ont seulement sur leur racine.

Après cette légere idée de l'organifation des arbres, dont on trouve un ample détail, rempli d'observations

curieuses & d'expériences délicates, dans l'excellent Traité de la physique des arbres, de M. Duhamel; on va en voir les usages. Voyez aussi ce qui est dit à l'article PLANTE.

Les hommes se sont efforcés de multiplier les arbres qui méritoient de l'être par la qualité du bois, la bonté des fruits, la beauté des fleurs & celle du feuillage; ils ont même persectionné la Nature. Avec quelle complaisance ne voit-on pas les fruits, ainsi que les fleurs, se persectionner & s'embellir sous la main de l'homme cultivateur! Quel effet merveilleux ne produit point la gresse! Avec quel plaisir ne voit-on pas, par son opération, un mauvais arbre se changer en un plus parsait, ou le même arbre embelli de diverses especes du même fruit!

Cet art, dont l'origine est, pour ainsi dire, dans le berceau du monde, consiste à adapter ou une branche ou un bouton avec son écorce, sur l'arbre que l'on veut persectionner. Il est essentiel que le sujet ou le sauvageon que l'on veut gresser, soit d'une nature un peu analogue avec la gresse de l'arbre qu'on y applique. Aussi ne voit-on réussir que les gresses de pepin sur pepin, & de noyau sur noyau. Il y a quantité d'autres rapports qui sont encore essentiels; tels sont la ressemblance dans le grain de deux bois, une pesanteur & une dureté relatives, une homogénéité dans la saveur, l'odeur & la qualité des sucs propres.

On perfectionne le fruit d'une greffe en l'insérant fur un arbre cultivé, plutôt que sur un sauvageon; d'où il suit que le choix du sujet n'est pas indissérent, & que la grefse ne dégénere point l'espece. C'est pour cela qu'un poirier sauvageon, qui ne produit que de petites poires âcres, étant grefsé d'une branche de beurré, produit de belles & grosses poires de beurré; que cette même branche de beurré écussonnée d'une branche de sauvageon, ne donne que de petites poires âcres, & ainsi de suite: c'est encore pour cela qu'un

citron nouvellement noué, greffé par approche, par une queue longue seulement de quelques lignes, sur un oranger, parvient à la maturité fans participer de l'orange. Il est reconnu faux par l'expérience, que le coignaffier sur lequel on a greffé un prunier, ne contient qu'un seul pepin, comme l'avoit dit Lémeri dans les Mémoires de l'Académie en 1704, & que le jasmin blanc fur lequel on a greffé un jasmin jaune produit des fleurs jaunes sur les branches qui partent du sujet au-dessus de la greffe, comme Hales l'avoit cru trop légérement. En vain travailleroit-on à greffer les uns fur les autres des arbres dont la feve, la fleuraison & la maturité des fruits paroissent & se mettent en mouvement dans des temps différens. C'est fans doute pour cela seul que le prunier ne réussit pas sur l'amandier qui est plus hâtif; réciproquement l'amandier greffé sur le prunier périt par la raison contraire. Ce sont les autres différences d'analogie qui empêchent la réuffite de ces greffes extraordinaires que l'on croit possibles, & devoir produire des fruits singuliers, sur la foi des ouvrages d'Agriculteurs; telles sont, r.º le poirier fur prunier, chêne, érable, orme, charme; 2.º le pêcher sur noyer, saule, &c. 3.º le mûrier fur coignassier, figuier, &c. 4.º la vigne sur noyer, cerisier, &c. Une particularité qui mérite d'être remarquée, c'est qu'un arbre toujours vert, gressé sur un autre qui quitte ses seuilles, les lui fait conserver: l'expérience a appris ce fait en greffant le lauriercerise sur le merisier, & l'yeuse sur le chêne. On peut greffer ou écussonner pendant tout le cours de l'année; savoir: 1.º En fente (instito in sissura), dans les mois de Février ou de Mars, parce qu'alors l'écorce ne quittant pas facilement l'aubier, on réussit mieux à faire coincider le liber de la greffe & du sujet, ce qui la fait bien réufsir : 2.º En couronne, en sifflet ou en flute, en écusson à la pousse, & à emporte piece (emplastratio) lorsque les arbres sont en pleine seve,

dans les mois de Mai & de Juin; parce qu'alors l'écorce se détache facilement de l'aubier, & procure l'avantage dont on vient de parler: 3.º En approche pendant tout le printemps & l'été: 4.º En écusson à ail dormant (ablactatio), depuis la mi-Août jusqu'à la mi-Septembre. L'écusson ne fait point de pousse pendant l'automne, mais bien au printemps; ce qui l'a fait nommer à ail dormant. Lorsqu'on place l'écusson dans le bourgeon même, cela s'appelle inoculer.

On trouve dans le Spectacle de la Nature, une idée fort ingénieuse, en apparence, sur la maniere dont on peut concevoir ce raffinement de la seve dans le pasfage de la greffe, ainsi que cette diversité de goûts dans les différentes especes de plantes qui toutes tirent leur pourriture de la même terre. On compare l'effet produit par les fuçoirs des plantes, à des bandes de papier imbibées par leur extrémité, l'une d'huile, l'autre de yin la derniere d'eau, & que l'on mettroit dans un wase où l'on auroit mélangé ces trois liqueurs : chacun de ces papiers distilleroit, par la partie qui seroit hors du vase, chacune des liqueurs dont il étoit imbibé: c'est ainsi que chaque succir des plantes ne reçoit que la liqueur appropriée à son organe, & rejette toutes les autres. Cette comparaison est entierement fausse. on l'a démontré. Ce n'est point ainsi que la chose se passe, c'est en dégradant de plus en plus le calibre des vaisseaux, en les repliant, en les contournant, en inclinant plus ou moins leurs branches, &c., que la Nature exécute ses sécrétions chez les végétaux . & probablement chez les animaux. Le Philosophe M. Bonnet a prouvé dans son livre sur l'usage des feuilles, que le bourlet qui se forme à l'insertion de la greffe avec le sujet, n'est point du tout un filtre comme on l'avoit pensé. On peut encore consulter l'article 183 des Confidérations sur les corps organisés, par le même Auteur. L'union d'une bouture dans le tronc d'un arbre ne sera point l'effet d'une production totalement nouvelle;

mais des vaisseaux de la greffe & des vaisseaux du sujet qui ne séroient point développés sans le secours de l'opération, se développeront, & s'abouchant les uns avec les autres par différens points, formeront une infinité d'entrelacemens. Ils se montreront d'abord sous la forme d'une substance gélatineuse, puis herbacée, & enfin corticale & ligneuse. Un bourlet, continue M. Bonnee, naîtra à l'infertion & recouvrira la plaie. On a cru, dit-il, que ce bourlet étoit une glande végétale, destinée à séparer du fujet les sucs propres à la greffe. Cette idée ingénieuse lui paroît peu d'accord avec l'expérience: il a fait pomper de l'encre à un cep de vigne qui portoit des raisins violets, & sur lequel on a enté un rameau qui avoit appartenu à un cep qui portoit des raisins blanes. Il a vu la matiere colorante passer sans altération sensible du sujet dans la greffe, & s'élever par les fibres ligneuses, jusqu'au sommet de celles-ci. Une question très-importante & très-longtemps controversée, est la rouse de la seve. MM, du Hamel & Bonnée ont démontré par les expériences les plus directes, que la seve s'éleve uniquement par les fibres du bois jusqu'aux extrémités des rameaux & des feuilles, & qu'elle redescend par les fibres de l'écorce dans les racines. On fent l'influence que ce fait ne peut manquer d'avoir sur la solution de quantité de petits problêmes de Physique végétale.

Après la greffe, on emploie la taille pour donner plus d'abondance, de propreté & de durée aux arbres fruitiers. Elle est le chef-d'œuvre de l'art du jardinage : c'est elle qui débarrasse l'arbre de ces branches chissonnes; soibles productions, qui ne deviendroient ni bon bois, ni branches à fruit; qui retranche ces branches gourmandes qui enlevent la substance de l'arbre : c'est elle qui dispose avantageusement les branches qui viendront dans plusieurs années, & qui conserve les boutons à fruit, ou ceux qui promettent de le devenir. L'art de pincer est de son ressort. Lorsque les

branches poussent vigoureusement dans l'été, on détruit avec l'ongle ou la serpe, l'extrémité de la branche; & la seve, arrêtée par cette opération, fait dévelop-

per pendant l'été des boutons à fruit.

La vertu reproductrice se trouve dans toutes les parties des arbres, dans les semences, dans les branches coupées que l'on pique en terre, & que l'on nomme boutures; dans celles que l'on couche, & que l'on nomme marcottes ou provins; dans les rejetons qui poussent au pied de l'arbre; ensin dans les racines & dans les seuilles. Ces deux derniers moyens de multiplication sont plus curieux qu'utiles, quoique cependant on puisse couper une sorte racine en plusieurs parties, & que l'on puisse sur chacune d'elles greffer une branche, & les planter tout de suite aux lieux qu'on leur destine.

Un arbre pousse avec d'autant plus de vigueur, qu'on retranche une partie de ses branches; & l'on voit se développer ces especes d'embrions de multiplication, dès que l'arbre est obligé de mettre au jour

ceux qu'il tenoit en réserve.

Les diverses especes d'arbres affectent le plus ordinairement des terrains & un climat appropriés à leur tempérament. La serre & les étuves ne suppléent que soiblement à la température du climat; les arbres délicats n'y végetent que languissamment.

Une preuve incontestable que les feuilles contribuent à la perfection du suc nourricier, c'est que les arbres dont les feuilles ont été rongées par les chenilles, ne donnent que peu ou point de fruits, ou que des avortons, quoiqu'ils aient eu beaucoup de sleurs.

Quoique la réunion du bois & de l'écorce constitue l'organisation de l'arbre, on en voit cependant qui rapportent des bourgeons, des seuilles, des sleurs & des fruits, du moins pendant quelque temps, quoique privés, ou en partie, ou entiérement, de l'un ou de l'autre. Ne voit-on pas tous les jours des saules pousser très-vigoureusement, quoique n'ayant absolument que l'écorce dans toute la longueur du tronc? On peut l'observer aussi quelquesois dans les arbres frustiers.

On lit dans l'Histoire de l'Académie pour l'année 1709, une Observation curieuse rapportée par M. Magnol. En Languedoc, dit-il, on ente les oliviers en écusson, au mois de Mai, sur le tronc ou sur les grosses branches des vieux oliviers; on coupe ensuite & on détache l'écorce d'environ trois ou quatre doigts tout autour du tronc ou des branches, un peu audessus-de l'ente : la partie supérieure ne peut donc recevoir de nourriture par l'écorce; l'arbre cependant ne perd point ses seuilles. Ce qu'il y a de remarquable, c'est que l'arbre porte dans cette année des fleurs & des fruits au double de ce qu'il avoit coutume d'en porter. Ensuite les branches qui sont audessus de l'ente, étant privées du suc qui doit monter par l'écorce, meurent, & les rejetons qui sortent de l'ente, forment un nouvel arbre. Quelle que soit la véritable cause de ce phénomene, on observe que les plantes qui ont beaucoup de moëlle, comme le rosier, le troine & le lilas, ont aussi beaucoup de fleurs. L'expérience qui nous apprend qu'un arbre écorcé & laissé sur pied, produit, au moins pendant une année, des feuilles, des bourgeons, des fleurs & des fruits, prouve que la seule seve propre à nourrir le bois, a formé aussi tout le reste : ainsi il n'est pas vrai, comme quelques-uns le croient, que la seve de l'écorce, celle de l'aubier, & celle du bois, nourrissent & forment chacune une certaine partie à l'exclusion des autres.

Les arbres font quelquesois tout couverts de mousse; fausses plantes parasites qui les altèrent, non en les privant d'une partie de leur nourriture, mais en bouchant les pores de la transpiration: il est essentiel de les garantir de cette espece de maladie pédiculaire. L'expédient de racler la mousse, est long, & trèsimparsait dans bien des cas. M. de Ressons a proposé,

Tome I.

ainsi qu'on le peut voir dans les Mémoires de l'Académie pour l'année 1716, de faire une incision dans toute la longueur de l'arbre, qui aille jusqu'au bois: il faut toujours la faire du côté le moins exposé au. foleil, la trop grande chaleur empêcheroit la cicatrice de se fermer. Le temps de faire cette opération, après avoir préalablement nettoyé l'écorce, est depuis Mars jusqu'à la fin d'Avril; en Mai, les arbres auroient trop de seve. Après l'incision, la fente s'élargit, parce que la seve étend l'écorce, & la plaie se referme au bout de deux ans. Par le moyen de cette opération, l'écorce est toujours nette, & il n'y vient plus de mousse: effet que M. de Ressons attribue très-gratuitement à ce que la seve se distribue mieux dans l'écorce après l'incision, & ne se porte plus tant dans les racines des mousses.

On peut observer tous les jours un phénomene singulier, remarqué vers la fin du dernier fiecle par M. Dodare, & dont la cause véritable paroît encore inconnue ( quoiqu'on ait bien disserté sur cet objet); c'est le parallélisme au plan d'où sortent les tiges, qu'affecte toujours la base des tousses d'arbres, c'est-àdire les branches inférieures. Cette affectation est si constante, que si un arbre sort d'un endroit où le plan soit, d'un côté, horizontal, & de l'autre, incliné à l'horizon, la base de la toufse se tient, d'un côté, horizontale, & de l'autre, s'incline à l'horizon autant que le plan. Les branches situées du côté où le sol est le plus élevé, sont plus contractées dans leur partie supérieure que dans la partie inférieure. Le contraire a lieu dans les branches situées du côté opposé. Tout tend à l'équilibre; les abris nuisent aux végétaux. La chaleur contracte davantage les trachées . l'humidité ne raecourcit les fibres ligneuses. Voyez à L'article FEUILLE.

On trouve dans la Physique des arbres, par M. Duhamel, des particularités sur ce fait intéressant, bien

dene de l'attention des Observateurs. On voit aussi dans l'Ouvrage sur l'usage des feuilles, par M. Bonnet. les diverses expériences que ce scrutateur de la Nature a tentées, pour tâcher de découvrir la cause secrete de la direction & du repliement des tiges & des branches. Cette matiere est une des plus curieuses & des plus difficiles de la Physique végétale.

Lorsque certaines circonstances se réunissent, les gelées, même médiocres, peuvent devenir nuifibles aux arbres & à leur production. Il y a sur-tout deux circonstances fort à craindre; l'une, que les arbres foient imbibés d'eau lorsque le froid survient, & que Ie dégel foit brufque; l'autre, que cela arrive lorsque les parties les plus tendres & les plus précieuses de l'arbre, les rejetons, les bourgeons & les fruits commencent à se développer. Ce sont ces alternatives subites de gelées vives & de dégels, qui furent finguliérement funestes dans le terrible hiver de 1709 : les particules aqueuses gelées dans les arbres, en souleverent l'écorce, & en détruisirent l'organisation. Aussi a-t-on observé que l'aubier de l'année 1709 ne s'est point converti dans les arbres en véritable bois; la végétation ordinaire fut comme arrêtée là mais elle reprit son cours dans les années suivantes. Les gelées fréquentes du printemps, quoique affez foibles, peuvent souvent, à cause de ces circonstances, faire beaucoup de mal. Les plantes résineuses sont moins fujetes à la gelée que les autres, parce que les matieres huileules ne se gonflent pas comme l'eau par la ... gelée; au contraire, elles se resserrent.

On voit quelquefois des arbres fruitiers offrir deux récoltes dans la même année. L'Histoire de l'Académie des Sciences, ann. 1723, rapporte, d'après une Relation envoyée par M. de Montagne, Consul de France à Lisbonne, que dans la Province des Algarves, les arbres qui avoient porté des fruits en Juin 1722, parurent couverts de nouvelles fleurs au mois de

Décembre de la même année, & donnerent au mols de Janvier suivant des fruits aussi bons que ceux qui étoient venus dans la saison ordinaire. Le même sait a été observé en 1765 & 1779, dans les environs de Narbonne: ce phénomene a été attribué à la chaleur des mois de Septembre & d'Octobre de ces années, où le thermometre monta à vingt-cinq degrés, & en Novembre & Décembre, depuis douze jusqu'à quinze

degrés.

M. Duhamel, cet Observateur si exact de la Nature, a remarqué que, lorsqu'on fait à une branche une incision circulaire de quelques lignes pour en enlever l'écorce, ou lorsqu'on fait une ligature à une jeune branche, il se forme aux extrémités de l'écorce coupée, deux bourlets, dont le plus haut est toujours plus fort que l'insérieur: esset produit par la plus grande abondance de seve descendante. M. Duhamel ayant observé l'analogie de ces bourlets avec les grosseurs qui surviennent à l'insertion des gresses, est parvenu à trouver le moyen de hâter & d'assurer la production des boutures, & même de faire réussir les plus rebelles, telles que celles du catalpa, qui restoit des dix à douze ans en terre sans y produire la moindre racine. Voici la maniere dont il faut procéder.

On fait faire à la branche, encore attachée à l'arbre, une partie des productions qu'elle feroit en terre. Après avoir coupé & enlevé l'écorce circulairement d'une ligne ou deux, & recouvert le bois de quelques tours de fil cirés, ou avoir ferré la branche avec du fil de fer ou du fil ciré, on enveloppe cette partie avec de la mousse que l'on assujettit, ou avec de la terre humide. Dans le mois de Mars suivant, on obferve un bourlet chargé de mamelons ou de racines; alors la réussite est certaine. On coupe les boutures au-dessous du bourlet, on les met en terre, & elles poussent très-bien. Si à la portion des boutures qui doit être en terre, il y avoit des boutons, on les

arracheroit, en ménageant seulement les petites éminences qui les supportent, parce qu'on a reconnu qu'elles sont disposées à fournir des racines.

L'art parvient quelquesois à vaincre la Nature, & à la forcer. M. de Buffon a fait tourner à fruit deux branches de coignassier, en enlevant en spirale l'écorce de ces deux branches. Au lieu d'enlever l'écorce, il a quelquesois serré la branche ou le tronc de l'arbre avec une petite corde ou de la filasse; l'effet a été le même, & il recueilloit des fruits sur des arbres stériles depuis long-temps. L'arbre en grossissant ne rompt pas le lien qui le serre, il se forme seulement deux bourlets, le plus gros au-dessus, & le moindre au-dessous; & souvent dès la premiere ou la seconde année, la corde se trouve incorporée à l'arbre & recouverte de sa substance.

Voici encore une expérience qui a donné à M. Duhamel un résultat bien surprenant. Il sit planter des arbres à contre-sens, c'est-à-dire, les branches dans la terre, & les racines en l'air: ils ont repris dans cette étrange position; les branches ont produit des racines. & les racines des feuilles. Ils ont poussé d'abord plus foiblement; mais dans quelques-uns de ces sujets, la différence au bout de quelques années ne s'appercevoit plus. Il à disposé des boutures les unes dans leur position naturelle, les autres dans une position renversée, & les a placées de maniere qu'elles poussoient alternativement des bourgeons & des feuilles, ensuite des racines, & après cela des bourgeons & des feuilles: la partie entourée de terre donnoit dès racines; celle qui étoit à l'air donnoit des bourgeons & des feuilles. D'après un tel fait, la conclusion ne seroit pas juste, si l'on disoit que, de même que les bourlets, les germes qui existent dans les arbres sont donc également propres à produire des bourgeons ou des racines: les bourlets favorisent l'éruption des germes, mais ne lui sont pas nécessaires. Les germes qui produisent

les bourgeons, dit M. Bonnet, ne sont pas ceux qui produisent les racines; mais les uns se développent plutôt que les autres dans le rapport aux circonstances. Nous croyons devoir exposer ici ce que dit encore le favant M. Bonnet, Considérations sur les corps orgànisés, art. 231. » Un saule planté à contre-sens, » ne périt pas; mais si l'on a soin de prévenir le des-» féchement des racines par une enveloppe qui n'in-» terdife pas tout accès à l'air, elles produiront des » bourgeons comme les branches naturelles. Il fortira » en même temps, des branches qu'on aura mises en » terre, une multitude de racines, dont les princi-» pales naîtront des nœuds qui font aux trifurcations » des branches, & du petit bourlet naturel, qui sert » de support aux feuilles. Puisqu'un arbre planté à » contre-sens continue de vivre & fait de nouvelles » productions, on conçoit, & l'expérience l'a dé-» montré, qu'il en doit être de même des boutures » plantées aussi à contre-sens. On peut même les » disposer de maniere que les racines se développe-» ront au-dessus des bourgeons naissans. On aura un » plant de racines placé au-dessus d'un plant de bour-» geons, mais la Nature n'aime pas la contrainte: » dans tous ces cas, les productions feront d'abord » moins vigoureuses que dans l'ordre naturel. Les » bourlets produits par une incision ou une ligature, » paroissent être de même nature, (selon M. Bonnet). » Si l'on étête un arbre, & qu'on ait soin de le dé-» pouiller de tous fes rejetons, il fortira d'entre le » bois & l'écorce un gros bourlet, qui donnera naif-» fance à de petits bourgeons; si l'on coupe de même » une des principales racines de cet arbre, & qu'on » recouvre de terre le chicot, il fe formera pareille-» ment entre le bois & l'écorce un bourlet d'où » fortiront de petites racines; mais si le chicot n'est » point reconvert de terre, & qu'il soit à l'air, le » bourlet produira des bourgeons. Tous les bourlets font donc propres à produire des bourgeons & des
racines; des bourgeons dans l'air, des racines dans
la terre. Cette circonstance purement extérieure
a ici tant d'influence qu'elle va, ainfi qu'il est
exposé ci-dessus, jusqu'à faire développer des branches sur les racines, & des racines sur les branches «.

Une autre expérience curieuse, faite par M. Duhamel, prouve que si l'on met une caisse dans une ferre chaude, & qu'il y ait un cep de vigne dont le pied soit planté hors de la serre, la partie intérieure contenue dans la caisse & dans la serre, végétera pendant l'hiver, & la partie extérieure ne végétera pas. On place réciproquement la caisse extérieurement, & si on introduit une partie du cep dans la serre, la partie introduite végétera, & celle qui restera à l'extérieur, ne donnera aucun caractere de végétation. M. le Chevalier Mustel a répété ces expériences, & les a étendues sur des pommiers & des rosiers; le fuccès a été le même, un rosier a sleuri. D'où les plantes soumises à ces expériences, tiroient-elles la seve qui fournissoit à la végétation? Si la terre de la caisse & la tige se gelent, il ne peut donc pas y avoir une circulation ou une fluctuation de la seve, & les plantes tireroient uniquement leur nourriture de l'air? Attribuera-t-on ces phénomenes à une vitalité isolée indépendante, dans chaque portion de la plante? La fuspension de la seve n'a lieu que dans la partie gelée. Au reste, les chenilles gelent complétement sans en périr : la circulation est comme suspendue dans la faison de l'hiver, chez le lérot, &c.

Il suit de ce qui précede, ainsi qu'il est dit dans l'Encyclopédie, que plus on étudie la Nature, plus on est étonné de trouver dans les sujets les plus vils en apparence, des phénomenes dignes de toute l'attention & de toute la curiosité du Philosophe. Ce n'est pas assez de la suivre dans son cours ordinaire & réglé; il faut quelquesois essayer de la dérouter.

E e 4

pour connoître toute sa fécondité & toutes ses ressources. Le peuple rira du Philosophe, quand il le verra occupé dans ses jardins à déraciner des arbres pour les mettre la cime en terre & les racines en l'air; mais ce peuple s'émerveillera, quand il verra les branches prendre racine, & les racines se couvrir de feuilles. Tous les jours le sage joue le rôle de Démocrite; & ceux qui l'environnent, celui des Abdéritains. Pour compléter l'histoire de cet article, Voyez les mots Bois, DLANTE & FLEUR. A l'égard de la perpendiculaire qu'offre en général la tige des arbres, & des plantes herbacées, Voyez à l'article TIGE.

## Maladies des Arbres & Plantes.

Les arbres, ainsi que les autres êtres organisés, sont fujets à plusieurs especes de maladies occasionnées par l'altération des solides, ou par celle des fluides. Les maladies les plus ordinaires des plantes peuvent, selon M. Adanson, se distinguer comme les causes qui les produisent, en externes & en internes. On en reconnoît quinze especes d'externes : savoir, 1.º la brûlure ou le blanc; 2.º le givre; 3.º la rouille; 4.º la nielle; 5.º le charbon; 6.º l'ergot ou le clou; 7.º l'étiolement; 8.º la jaunisse ou chute prématurée des feuilles; 9°. la mousse; 10.0 les gerces ou le cadran; 11.0 la roulure; 12.º la gélivure; 13.º la champlure & le gélis; 14º. l'exfoliation; 15.º les galles. On reconnoît huit maladies dues à des causes internes; savoir, 1.º les exoftoses ou excroissances; 2.º la décurtation & le couronnement ou branches mortes; 3.º la fullomanie; 4°. le dépôt; 5.º la pourriture; 6.º la carie ou moississure; 7.º les chancres ou ulceres coulans; 8.º enfin la mort subite.

Les arbres fruitiers, ainsi que les arbres des forêts, ont leurs maladies particulieres. Les feuilles des arbres fruitiers deviennent quelques jaunes; cet esset

est produit par le défaut de sucs nourriciers : on y remèdie en mettant au pied des arbres dans les terres légeres, de la suie & des cendres; & dans les terres froides du fumier de pigeon. L'eau dissout les sels contenus dans ces matieres : ils sont pompés par l'arbre. qui reverdit aussi-tôt, & prend une nouvelle vie. On voit quelquefois dans les grandes chaleurs de l'été, les feuilles de quelques arbres fruitiers, pencher & se faner: on a beau arroser l'arbre, les seuilles ne se raniment point. Le véritable remede est d'arroser les feuilles: l'eau qui entre dans les vaisseaux absorbans, répandue sur la surface des feuilles, répare la trop grande transpiration occasionnée par la chaleur, & le feuillage se ranime. Sans ce soin, il seroit tombé, & cet accident auroit été suivi quelquesois de la mort de l'arbre. Les feuilles tombent aussi dans les plantes trop abreuvées d'eau, ou qui ont les racines dans l'eau.

La brûlure ou le blanc ( candor ), est cette blancheur qu'on voit quelquefois par taches sur les seuilles des plantes, qui les fait paroître vides & comme transparentes : elle n'arrive que lorsqu'après une pluie le soleil vient à donner vivement sur ces feuilles, avant que l'eau ait eu le temps de s'évaporer. Lorsque toutes en sont attaquées, la plante périt ordinairement quelques jours après. Cette maladie est plus commune dans les pays très-chauds que dans nos climats tempérés. La plupart des Auteurs ont prétendu, d'après M. Huet, que la brouissure, appelée la brûlure, étoit due à l'action des rayons du foleil raffemblés au foyer des gouttelettes d'eau répandues sur les feuilles chargées de pouffiere; mais comme ce phénomene arrive aussi souvent lorsque l'eau est étendue comme un vernis sur les feuilles non poudreuses, que lorsqu'elle est dispersée en gouttelettes, l'on pourroit conclure que cette maladie vient ou d'un épuisement de la seve, ou d'une obstruction des pores, ou de la putréfaction des fucs.

La panachure reconnoît à-peu-près la même cause, & elle se rencontre plus souvent dans les plantes languissantes. Des Cultivateurs donnent aussi le nom de meunier au blanc; c'est, disent-ils, une espece de lepre végétale; cette maladie gagne peu après les seuilles, les bourgeons, les sleurs, les fruits, & les rend comme couverts d'une sorte de matiere cotonneuse, qui, bouchant les pores, empêche la transpiration. Les pêchers, le melon & le concombre ont communément le meunier.

La nielle est ce vice qui réduit en poussiere noire la fleur des blés; les plantes dans lesquelles on l'a obfervée jusqu'ici, sont à-peu-près les suivantes; le froment, le speautre ou froment locar, le seigle, l'orge, l'escourgeon, l'avoine, la persicaire, la cigue aquatique (phelandrium), la berce, la scorsonere de marais, la savonniere, l'aillet sauvage & le mais. Nous avons donné à la suite du mot blé les détails qui concernent la nielle, la rouille, la coulure, le charbon, la carie, &c., & expliqué à la suite du mot seigle, ce que c'est que l'ergot.

Les vents d'Est & de Nord-Est, qui soufflent souvent dans le printemps, occasionnent dans les plantes une si grande transpiration, que les fleurs se détachent & les fruits coulent. Dans ce cas il faut arroser les arbres de plusieurs seaux d'eau: un arrosement en sorme de pluie sine, feroit vraisemblablement aussi

très-blen sur les seuilles & sur les sleurs.

Les arbres, fur-tout dans les terrains humides, sont sujets à être quelquesois tout couverts de mousse, de lichens, d'agarics, &c. Ces fausses plantes parasites qui tiennent immédiatement à l'intérieur de l'écorce & à l'aubier, les alterent, en bouchant les pores de la transpiration, lorsqu'élles sont en trop grande quantité, mais point en s'appropriant une partie des sucs nourriciers, comme quelques-uns le croient. C'est ce qui forme la maladie appelée mousse. Outre les moyens indiqués plus haut pour les en garantir, les livres

d'Agriculture conseillent de déchausser ces arbres, &

d'y mettre du fumier de mouton.

Le chancre est une espece de sanie corrosive ou d'ulcere coulant, qui altere l'écorce de l'arbre & même le bois; elle fouleve l'écorce, gagne de proche en proche, & suinte sous la forme d'une eau rousse, corrompue & âcre, au travers des fentes corticales, même dans les temps de sécheresse. Les poiriers sont assez sujets à cette maladie. Le meilleur remede est de couper jusqu'au vif l'endroit malade, & de le couvrir ensuite de bouse de vache. On doit faire la même chose aux parties des arbres fruitiers dans lesquelles s'extravase la gomme. Cette extravasation du suc propre peut être regardée comme une sorte d'hémorragie. Cet accident est souvent plus utile que nuisible aux arbres qui donnent les réfines & les gommes.; des incisions faites à ces arbres pourroient les garantir de cette maladie qui attaque quelquefois le bois, & dont il découle une liqueur sanieuse. Il ne faut pas confondre les ulceres corrolifs avec les abreuvoirs ou gouttieres dont nous parlerons ci-après, & qui rendent quelquefois aussi de l'eau, mais seulement dans les temps de pluie.

La carie est une espece de moissssure du bois, qui le rend mou & d'une consistance peu différente de la moëlle ordinaire des arbres. Cette maladie, qui a son principe dans les racines, ensuite au bas du tronc, reconnoît trois causes externes; savoir, le grand chaud, le grand froid, & le séjour de l'eau ou l'écorchure des racines. Lorsque la carie est due au grand chaud, on l'appelle aussi échaussure, comme on dit du bois échaussé. (Les Charpentiers appellent bois pouilleux un bois échaussé plein de taches rouges & noires,

qui marquent qu'il se corrompt).

La trop grande humidité des terrains donne fouvent lieu aux liqueurs qui doivent porter la nourriture dans l'arbre, de se corrompre; ce qui fait pourrir les racines & même l'arbre. Ce qu'on a de mieux à faire dans ces circonstances, c'est de couper jusqu'au vif les racines pourries, de remettre au pied de l'arbre de la terre neuve, & de faire des tranchées pour l'écoulement des eaux.

La pourriture ordinaire est cette dissolution qui arrive au bois du tronc des arbres, & qui les creuse en commençant communément par le haut, & descendant infensiblement jusqu'aux racines. On la remarque principalement dans les arbres qui ont eu le faîtage ou quelque grosse branche cassée ou coupée. Le chicot meurt peu-à-peu, & s'il n'est pas recouvert entièrement d'écorce, l'eau s'y infinue, & la putréfaction se prolonge dans les couches ligneuses du tronc qui lui sont opposées. Si c'est la tête de l'arbre qui est coupée, alors la pourriture prend au centre du tronc & gagne promptement, de maniere qu'il se trouve creusé en peu de temps; c'est ce qu'on voit arriver à tous les saules qu'on étête annuellement. Les trous qui se forment dans le bois pourri des chicots, s'appellent abreuvoirs ou gouttieres, parce qu'ils retiennent l'eau des pluies. On prévient cet accident, en faisant une coupe très-obliquement à l'horizon, & presque ver-/ ticale, parce que l'eau ne pourra séjourner long-temps fur la plaie, qui fera d'ailleurs bien plutôt recouverte d'écorce; aussi se contente-t-on souvent de cerner l'arbre jusqu'au vif. Un accident qui survient aussi aux jeunes arbres étêtés, c'est un gonssement, & même des tubercules au bout du tronc, sous lesquels on voit le tissu cellulaire réduit en une substance gélatineuse. On guérit souvent cette maladie par les incisions; cet état de l'arbre est un signe diagnostique qu'il est languissant, & qu'il n'a aucune nouvelle racine.

Quoique l'on voie plusieurs arbres, tels, par exemple, que le tilleul, se plaire dans des terrains un peu humides, le sumier mis en trop grande abondance dans ces

tortes de terrains, y fermente, s'y pourrit & infecte le terrain, dans lequel s'alterent alors les racines les

plus délicates du chevelu des plantes.

Le dépôt est un amas de suc propre ou résineux ou gommeux, & qui occasionne la mort des branches où il se fait. Il a pour cause l'extravasation du suc propre dans le tissu cellulaire, ou dans les vaisseaux séveux, dans lesquels il occasionne des obstructions. On remédie à ce mal, en emportant avec la serpette l'endroit où s'est fait le dépôt, ou bien en faisant une incisson longitudinale à l'écorce; ce qui produit une éruption. Cette évacuation est analogue à l'hémorragie des animaux.

Quelques especes d'arbres, dans les terrains gras, sont sujets à une sorte de pléthore; tel est l'orme à large fiuille, dont la seve, dans de semblables terrains, rompant le tissu cellulaire, s'extravase entre l'écorce & le bois: on voit les seuilles des arbres attaqués de cette maladie, jaunir & se dessécher. M. Duhamel pense que des incisions longitudinales, en donnant l'écoulement à cette seve surabondante, pourroient la guérir. Les chênes, les frênes, les hêtres & l'orme à petite senille ne sont point exposés dans le même terrain, à cette sorte de maladie.

Les arbres sont sujets à être attaqués d'une maladie, qui souvent leur est mortelle; on voit la seve s'extravaser naturellement à travers l'écorce. Cette seve a une saveur mielleuse; elle attire les sourmis & les

abeilles.

Il s'éleve quelque fois sur les arbres des especes d'exostoses recouvertes de l'écorce ridée de l'arbre. Ces exostoses ou excroissances que l'on appelle loupes ou tumeurs végétales, sont d'un bois très-dur, dont les directions des sibres sont en différens sens. On les appelle bois tranché, bois noueux & bois à rebours. M. Duhamel ignore quelle en peut être la cause; quelque essai qu'il ait tenté, il n'a pu artificiellement en faire naître sur

un arbre. Mais M. Adanson dit que ce mal (les loupes) est dû à un développement de la partie ligneuse plus abondant dans ces endroits qu'ailleurs, causé soit par un coup de soleil vif, soit par une forte gelée, ou par la piqure d'un infecte, ou d'une pointe qui traversant l'écorce & pénétrant un peu dans le bois, en altere & dérange les couches & les fibres nouvelles. Quant aux bosses qui naissent autour des greffes, M. de Tournefort en explique la cause dans son Discours sur les maladies des plantes; elles proviennent, dit-il, de ce que les vaisseaux de la greffe ne répondent point bout à bout aux vaisseaux du sujet sur lequel on l'applique. Il n'est pas possible que le suc nourricier les enfile en ligne droite; les levres des écorces des arbres que l'on taille, se tuméfient d'abord par le suc nourricier qui ne peut passer outre, parce que l'extrémité des vaisseaux coupée est pincée, & comme cautérisée par le ressort de l'air, ce qui forme un bourlet, qui s'étend infensiblement de la circonférence vers le centre, par l'alongement des fibres; celles du chicot ne pouvant s'alonger, se durcissent extrêmement, & forment les nœuds qui se trouvent dans le bois : on voit de ces nœuds dans des planches de fapin; ils s'en détachent ordinairement comme une cheville que l'on chasse de son trou. M. d'Aubenton distingue les tumeurs des végétaux, d'avec les loupes végétales & les broussins. Le lierre en rampant en spirale autour d'une tige, la comprime fortement, & cette ligature produit un gonflement, une tumeur, un bourlet spiral. Le broufsin proprement dit, tel qu'en produisent le buis, le lentisque, l'érable, l'oster, l'olivier, l'orme, est formé de branches entrelacées, comme greffées par approche; leurs fibres s'entre-croisent sous une enveloppe commune; un tel bois est compacte, difficile à fendre; scié ou fendu, il offre différentes nuances, comme marbrées : la tige fait le fond de la couleur, la teinte des branches est plus claire.

Les Tourneurs-Ebemistes, à Saint-Claude, en travaillent

beaucoup.

Les gerces sont ces sentes longitudinales qui suivent la direction des fibres du bois, & qui sans se réunir restent ensermées dans l'intérieur des arbres, où on les distingue extérieurement par une arête de la couche ligneuse qui s'est appliquée dessus. Cette maladie arrive souvent par une abondance de seve : le remede est alors de faire beaucoup de fentes longitudinales dans l'écorce, ou de retrancher des racines. On appelle bois cadrannés ceux dont le cœur, en se desséchant, sorme des fentes qui rayonnent au centre, comme les lignes horaires d'un cadran. C'est un signe de la mauvaise qualité du vrai bois.

Le grand froid faisant quelquesois geler les parties aqueuses qui sont dans l'arbre, ces petits glaçons, par leur force expansive, occasionnent aussi des gerçures à l'arbre dans toute sa longueur: ces gerçures sont accompagnées de bruit à l'instant de la rupture. Les plantes meurent de même, si après une forte gelée le dégel est trop vis: c'est pour cela que les grands maux de la gelée arrivent plutôt aux plantes exposées au midi, ou dans des lieux humides & sujets aux brouillards, qu'à celles qui sont exposées au Nord, ou au sec; & la glace des arbres qui se fond avant l'action immédiate du soleil, ne les endommage nullement.

C'est sur ce principe que les Habitans du Nord, lorsqu'ils ont un membre gelé, le frottent d'abord dans la neige, ou ne l'exposent que peu-à-peu à la chaleur; & que lorsqu'ils l'exposent subitement au grand seu, il tombe en pourriture. C'est encore par la même raison que la viande gelée a plus de goût lorsqu'on la fait dégeler lentement dans l'eau fraîche,

avant de la cuire.

La maladie qu'on appelle, en termes de forêt, gélivure ou gelissure, & qui a plutôt lieu à l'exposition du Nord qu'à celle du Midi, est un aubier ou bois imparfait qui se trouve entre deux couches de bon bois; on l'appelle gélivure entrelardée, lorsque l'aubier se trouve ensermé avec une portion d'écorce dans de nouveau bois qui les a ensermés dans l'intérieur de l'arbre.

La maladie appelée givre est dissérente de la gélivure, & paroît aussi directement opposée, & dans sa cause & dans sa nature, à la brûlure qui vient de

la chaleur. Voyez GIVRE.

La roulure, ce défaut qui déprécie tant le bois, est un vide, une séparation entre les couches ligneuses. Sa cause est due à l'enlévement de l'écorce de dessus le bois, ou à son écartement pendant le temps de la seve. Alors le bois ne se prêtant pas toujours à la formation de la couche ligneuse, c'est l'écorce qui fournit le nouveau bois qui n'est pas appliqué exactement à l'ancien, entre lequel il laisse un intervalle. Ce bois se nomme bois roulé, ou bois rouli; & l'on appelle bois mouliné celui qui est percé de vers.

L'écorce des branches du frêne & celle du tronc, font quelquefois toutes galeuses; le bois lui-même est tout couvert de rugosités: ces arbres ordinairement deviennent tortus & mal-faits. Il seroit bon d'observer si cela ne donneroit pas lieu au bois d'être coloré de quelques veines variées en couleurs, ce qui lui don-

neroit un mérite.

La champlure n'attaque guere que des plantes délicates & tardives, telles que la vigne; elle consiste en ce que les sarmens se séparent presque d'eux-mêmes, comme les épiphyses se séparent du corps des os dans les jeunes animaux; les sarmens en sont quelquesois diminués au point qu'il ne reste pas suffisamment de bois pour la taille suivante: cette maladie est entiérement due à la gelée qui surprend les sarmens avant qu'ils soient devenus ligneux.

Le gelis est une mortalité qui differe de la champlure, en ce que les plantes qui en sont attaquées ne se sé-

parent pas par articulations.

Quant

Quant à ce qui regarde les galles, Voyez l'article GALLES.

On appelle étiolement cet état de maigreur, pendant lequel les plantes poussent beaucoup en hauteur, peu en grosseur, sont toujours moins colorées que les individus de la même espece; & périssent ordinairement avant d'avoir produit leur fruit. La cause en est due à ce qu'elles sont plantées ou trop près. ou dans des lieux privés du courant de l'air libre, & de la lumiere du soleil. En effet, les plantes qu'on éleve dans des lieux renfermés, subissent communément cette altération si remarquable. Elles tendent à s'incliner & s'élancer vers les vides ou les jours qui les avoisinent. Un savant scrutateur de la Nature. M. Bonnet, a démontré que l'étiolement des plantes provient de l'absence de la lumiere : le céleri, la chicorée & les laitues, que l'on fait blanchir pour les avoir plus tendres, & d'une saveur plus douce, subissent un étiolement artificiel que l'on produit en privant de lumiere par des moyens connus, ces plantes, ou celles de leurs parties dont on veut faire usage. Un Observateur moderne affirme que dans les arbres étiolés le prolongement excessif des tiges provient de l'excès de ductilité des fibres, ce dégré de souplesse leur permet de s'étendre : elles s'endurcissent trop tard. Or la chaleur, & fur-tout la chaleur directe du soleil, paroît d'abord devoir être l'unique, ou du moins le principal agent de cet endurcissement. M. Changeux prétend que la chaleur humide opere principalement, & est le premier agent de ce phénomene : l'ombre dit-il, produit l'étiolement, & s'il fait quelquefois aussi chaud à l'ombre qu'au soleil, il y fait toujours plus humide. Il cite en preuve que l'étiolement est on ne peut plus considérable dans ses bâtimens fermés, bas, humides, & principalement dans les caves: & que dans tous ces endroits les deux causes auxquelles il attribue ce phénomene, se trouvent réunies & portées Tome I.

à leur plus haut degré d'intensité. Le principe d'où semblent dépendre les effets de la chaleur humide sur la vie & la santé des plantes, est l'électricité de l'atmosphere, qui, toutes choses égales d'ailleurs, est moins considérable dans les temps où regne une chaleur humide, que dans tous les autres. Une plante s'étiole, quand elle pousse des tiges longues, estilées, d'un blanc éclatant, terminées par de très-petites seuilles, assez mal façonnées, d'un vert pâle; l'enveloppe cellulaire, qui est la seconde écorce, n'est pas colorée. Consultez la Physique des arbres, par M. Duhamel.

La décurtation, soit dans les épis, soit dans les branches d'arbres qui l'éprouvent quelquefois dans leurs rameaux, tels que le silleul, l'orme, le mûrier noir, l'oranger, le citronnier, le pêcher, & quelquefois le noisetier & le prunier, soit dans les vieux arbres qu'on appelle pour cela couronnés, ou d'entrée, ou en retour, est un retranchement produit par une cessation d'accroissement dans la partie supérieure du nouveau jet encore herbacé: cette partie jaunit bientôt, meurt & se détache de la partie inférieure qui continue de végéter. Cette maladie est souvent occasionnée ou hâtée par quelques coups de soleil, ou par la sécheresse, ou par la gelée, ou par l'étiolement, ou par le défaut de fucs propres au développement & à la maturité des parties, &c. La décurtation des épis diminuant la quantité des grains, on peut la prévenir en fournissant au froment plus de suc par le moyen d'un labour fait avant l'apparition des épis, afin d'augmenter leur groffeur & leur longueur.

La fullomanie, qui est causée par la trop grande quantité de sucs grossiers, est une abondance prodigieuse de feuilles à la production desquelles une plante s'abandonne, ce qui l'empêche de donner des sleurs & des fruits: on y remédie en retranchant de grosses racines, ou mieux

encore par la taille.

Le tonnerre, les vents, les coups de soleil, les grands froids & les grêles mutilent quelquesois les arbres, en produisent l'exfoliation, c'est-à-dire, le desséchement de l'écorce & du bois. Ce qu'il y a de mieux à faire alors, est de retrancher les parties altérées; les racines poussant avec plus de vigueur, donnent de nouvelles branches.

Les coups de foleil produisent sur-sout la mort subite des herbes annuelles & délicates.

Les scarabées, les chenilles, les cantharides & les pucerons attaquent les feuilles des arbres; les guêpes & autres mouches dévorent les fruits; le mieux est d'attirer ces dernieres dans des bouteilles d'eau miellée oû elles périssent. Quant aux dégâts par les chenilles, Voyez notamment l'article Chenille commune.

Les vers des hannetons rongent quelquefois l'écorce des racines des jeunes arbres, & les font périr. Heureusement ces insectes ne paroissent pas en aussi grande quantité toutes les années. Si, dans ces circonstances, on s'avisoit de fumer les arbres, on les attireroit encore davantage. On voit quelquefois des arbres, tels que des ormes & des aunes, percés d'une multitude de petits trous par des vers rouges: s'ils ne font pas trop abondans, il faut les tuer dans leur trou avec une longue aiguille; mais quelquefois ils percent l'arbre d'un si grand nombre de trous, qu'ils l'affoiblissent, & que le vent le renverse. Dans les forêts, on remarque des arbres où il y a des trous à y mettre le doigt : ces trous creusés en dessous. iont formés par de gros vers qui rongent le bois. De là l'origine de ces voûtes si communes dans les arbres, surtout dans le baobab en Afrique, où l'on suspend les cadavres des Guiriots. Voyez BAOBAB.

Les lapins, les bêtes fauvages & les bestiaux font, comme l'on sait, de très-grands dommages au bois, & retardent beaucoup son accroissement.

ARBRE A ODEUR D'AIL. Voyez BAVANG. ARBRE D'AMOUR, Voyez ARBRE DE JUDÉE. ARBRE DE BAUME, ainsi nommé par les Habitans des Isles Antilles. Cet arbrisseau porte des seuilles assez semblables à celles de la sauge, mais plus épaisses, plus farineuses, & sans odeur: on remarque sur ces seuilles dix à douze petites graines rudes. Lorsqu'on arrache les seuilles, il sort de leur queue quelques gouttes d'une liqueur jaune, sans odeur, un peu amere & astringente. On conserve cette liqueur précieusement dans des sioles, & on en fait usage comme du baume du Pérou, pour les blessures: il n'en dissere guere que par l'odeur qui lui

manque.

ARBRE DE CIRE, ou CIRIER, espece de galé connu fous le nom de myrica, & qui n'est pas l'espece appelée piment royal. C'est un arbrisseau aquatique, dont les uns portent les fruits, & les autres les sleurs sécondantes: il y en a deux especes très-curieuses. L'une croît à la Louisiane, où on l'appelle arbre de cire; & l'autre espece, qui est petite, croît à la Caroline, & est connue sous le même nom. L'arbre de cire croît à la hauteur de nos petits cerisses; il a le port du myrte, & ses seuilles ont aussi à-peu-près la même odeur. Ces arbres ont été ainsi nommés, parce que leurs-baies, qui sont de la grosseur d'un grain de coriandre & d'un gris-cendré, contiennent des noyaux qui sont couverts d'une espece de cire, ou plutôt d'une espece de résine qui a quelque rapport avec la cire.

Les Habitans de ces pays retirent de ces baies, en les faisant bouillir dans de l'eau, une espece de cire verte qui surnage, & dont on peut faire des bougies. Une livre de graine produit deux onces de cire; un homme peut aisément en cueillir quinze livres en un jour: ils sont parvenus depuis quelque temps à avoir cette cire assez blanche, ou du moins jaunâtre. Pour cela, ils mettent les baies dans des chaudieres, & ils versent dessus de l'eau bouillante, qu'ils reçoivent dans des baquets, après avoir laissé fondre la cire pendant quelques minutes. Quand l'eau est resroidie, on trouve

453

dessus une cire résineuse qui est jaunaire : mais la réfine qui surnage ensuite en répétant l'opération, est plus verte. Cette cire réfineuse est seche; elle a une odeur douce & aromatique, assez agréable: on la réduit aisément en poudre grasse; mêlée avec un peu de cire ou de fuif, elle prend un peu plus de corps & de blancheur sur le pré, mais toujours moins que la vraie cire. L'eau qui a servi à faire fondre cette cire, est astringente. On prétend qu'en faisant fondre du suif dans cette eau, il acquiert presque autant de consistance que la cire. Plusieurs personnes de la Louisiane ont appris par des esclaves Sauvages de la Caroline, qu'on n'y brûloit point d'autre bougie que celle qui se fait de la cire dont il est question. Un arbrisseau bien chargé de ruit peut avoir, en six livres de graine & une livre de fruit, quatre onces de cire.

Quand on a enlevé la cire de dessus les baies, on apperçoit sur leur surface une couche d'une matiere qui a la couleur de la laque: l'eau chande ne la dissout point, mais l'esprit-de-vin en tire une teinture.

Cet arbrisseau, qui conserve ses seuilles toute l'année, est encore trop rare en France, pour qu'on ait pu lui reconnoître d'autres usages que ceux que l'on a appris des Habitans de la Louisiane. M. Duhamel, dont les travaux & les vues tendent toujours à l'utilité, propose d'essayer à naturaliser cet arbre, dont nous pourrions zirer de grands avantages. Il faudroit , dit-il , prendre de bonnes graines des deux especes d'arbres dont nous venons de parler, les semer dans des terrines ou caisses, afin de les enfermer dans les orangeries jusqu'à ce que les tiges fussent un peu grosses; car ces jeunes arbres craignent nos grands hivers: on pourroit alors les mettre en pleine terre dans un lieu humide, avec la précaution de les couvrir d'un peu de litiere. Lorsqu'ils auroient passé quelques années, il y auroit lieu d'espérer qu'ils sublisteroient. M. Duhamel en a vu en Angleterre & à Trianon qui étoient chargés de fleurs & de fruits,

454

Toutes les observations s'accordent à confirmer son sentiment. L'espece du Canada est, dit-on, la même que celle qui nous vient de la Louisiane : ce qui n'est pas surprenant; car il y a des especes de plantes qu'on trouve dans les pays chauds, & dans la partie froide de la Zone tempérée; telle est, dit cet Académicien, l'épine blanche, & une espece de piment royal, arbuste très-odorant qui se trouve en Espagne, en Canada, en France, en Portugal & en Suede: on l'appelle même galé du Nord. Pris en insusion, il enivre & entête violemment.

Beaucoup de plantes se naturalisent dans les endroits où on les cultive, sur-tout lorsqu'elles ont été amenées à la température du climat par degrés infenfibles; ce qui fait penser à M. Duhamel, que les ciriers qui proviendroient de graines élevées dans ce pays, seroient moins tendres à la gelée que ceux qui viennent des semences que l'on a envoyées de la Louisiane. Suivant les Voyageurs, on trouve les ciriers à l'ombre des autres arbres, fur-tout dans la basse Louisiane : on en voit qui sont exposés au soleil; d'autres dans des lieux aquatiques ou terres basses humides, sablonneuses & peu éloignées de la mer; d'autres dans des terrains fecs; enfin on en trouve indifféremment dans les pays chauds & les pays froids; en effet cet arbriffeau croît dans la Floride, la Caroline, la Virginie, l'Acadie, & jusqu'en Canada. Toutes observations qui, comme nous l'avons dit, confirment le sentiment de ce savant Académicien. Voyez les especes de galé à l'article MYRTE BATARD.

Il croît aussi à la Chine une espece d'arbre de cire, mais qui y est très-rare; on l'y nomme pe-la-chu. Sur les seuilles de cet arbre s'attachent de petits vers, qui y laissent des rayons de cire bien plus petits que ceux des abeilles. Cette cire est très-dure, très-luisante, mais écailleuse; & coûte beaucoup plus cher que la cire

des abeilles. (Du Halde.)

Suivant une lettre du Pere d'Incarville, écrite de la Chine à M. Geoffroi, on retire la cire blanche des vers

même. On trouve, dit-il, dans une Province de cet Empire, de petits vers qui se nourrissent sur un arbre. On les ramasse, on les fait bouillir dans l'eau, & ils rendent une espece de graisse, qui étant sigée, est la cire blanche de la Chine.

ARBRE DE DIEU. C'est le figuier des Pagodes.

ARBRE CONIFERE, Arbor conifera. Les Botanistes donnent ce nom aux végétaux qui ont entr'eux une grande ressemblance dans leur port extérieur, & qui portent des fruits de figure conique, comme le cedre, le pin, le sapin, le picéa, le méleze. Voyez ces mots. Ces fruits qu'on appelle cônes, [ ftrobili, ] sont écailleux, fecs & durs, composés d'un amas de couches ligneuses, coriaces, contournées en spirales, attachées par leur base à un axe commun, & qui se recouvrent par gradation, dont les interstices font remplis d'une ou deux semences anguleuses, souvent entourées d'une aile membraneuse. La forme du cône est ovalaire dans les pins & les sapins; celui du thuya est court & obtus, & celui du cyprès est arrondi & presque orbiculaire. Dans les pins proprement dits, les écailles du cône sont plus épaisses à leur extrémité, & ont constamment un tubercule ou une callosité remarquable sur leur dos, un peu au-dessous de leur sommet; au contraire, dans les sapins & les mélezes, les écailles du cône sont minces à leur fommet, moins ligneuses que coriaces, & constamment très-lisses sur leur dos. Le bois de ces arbres est peu sujet à se corrompre : il contient abondamment une réfine balfamique qui transsude souvent par son écorce. Voyez ce mot. On donne aussi le nom de cône de cyprès à la noix de cyprès. Voyez CYPRÈS.

ARBRE DE CORAIL. Voyez Bois immortel, & Con-

dori rouge.

ARBRE DU DIABLE. On appelle ainsi un arbre qui croît en Amérique. Son fruit, dans l'état de maturité, est élastique; desséché par l'ardeur du soleil,

fes graines: c'est à ce jeu de la Nature que cet arbre doit son nom. En esset, dans le temps du développement de ses graines, le fruit produit l'esset d'une petite artillerie dont le bruit se succede rapidement, s'entend d'assez loin, & arrête le Voyageur étonné. Ces mêmes fruits, transportés avant leur maturité dans un endroit sec, ou exposés sur une cheminée à la douce impression de la chaleur, s'y dessechent peu-àpeu, & présentent le même phénomene. L'arbre du diable est peut-être le HURA. Voyez ce mot.

ARBRE DE DIANE. Voyez à l'article ARGENT.

ARBRE D'ENCENS, Terebinthus pissacia fructu non eduli, Plum. Barr. p. 107: an Icicariba, Marcg. Sipo. Gal. Barr. Arbre qui croît dans la Guiane. Son bois est rougeâtre, & il en distille abondamment une gommerésine d'une couleur semblable à la gomme élémi. On la brûle dans les Eglises de Cayenne au lieu d'encens: son odeur est peu agréable. Mais. Rust. de Cayenne.

ARBRE A ENIVRER LES POISSONS ou BOIS IVRANT. Il n'a point d'autre nom, & il le tire de son effet. Cet arbre, qui croît à la Jamaique & aux Antilles, est le Piscidia erythrina, Linn.: Ichthyomethia foliis pinnatis, ovatis, racemis terminalibus, siliquis quadrialatis, Brown.: Coral arbor polyphylla non spinosa, fraxini folio, siliquà alis foliaceis extantibus rota molendinaria fluviatilis austà, Sloan.: Pseudo-acacia siliquis alatis, Plum. M. Jacquin dit que c'est un arbre d'environ vingt-cinq pieds de hauteur & droit. Ses seuilles sont ailées avec impaire; ses sleurs sont en grappes rameuses, & produisent des gousses qui, selon Sloane, ont une sorte de ressemblance, par leurs ailes, avec les roues de moulin à eau. Son bois est jaune & assez dur.

Au rapport du Pere du Terere, on prend l'écorce des racines de cet arbre, (même ses seuilles & ses rameaux); on la pile, on la réduit comme du tan, & on la met

dans des sacs. Lorsqu'on veut aller pêcher dans quelques rivieres ou quelques baies de mer, on suspend ces sacs dans l'eau, on les y agite: toutes les particules d'écorce qui se détachent, se répandent dans l'eau, & ont la propriété d'enivrer les poissons, au point qu'ils surnagent de côté & de travers, & peuvent être pris avec la main; propriété commune à beaucoup d'autres plantes de l'Amérique. Voyez CONANI.

Il y a le BOIS IVRANT de Carthagene, Piscedia foliolis obovatis, Linn.: Phaseolis accedens coral arbor polyphyllos, foliis durioribus, non spinosa, Pluck. Alm. Selon M. Jacquin, cette espece ou variété est une sois plus grande que la précédente dans toutes ses parties. Elle croît dans les bois maritimes des environs de Car-

thagene.

ARBRE DONT ON RETIRE DE L'HUILE, Driandra cordata, Thunb. Fl. Jap. 267: Elao cocca, Commers. Herb.: Abrasin, Kæmpser. Cet arbre, de la samille des Elephorbes, est nommé à la Chine ton-chu. C'est une espece de cavalan. Au premier aspect, il ressemble assez au noyer: il a des rapports avec les médiciniers & les crotons; ses sleurs sont dioiques: ses seuilles sont pétiolées, cordiformes, mais les inférieures ont leur sommet à trois pointes. Les fruits sont comme des noix munies de leur brout, sillonnées, pleines d'une huile un peu épaisse, ou mêlée avec une pulpe huileuse que l'on exprime sortement. Cet arbre croît au Japon.

On fait usage de cette huile comme du vernis. On la fait cuire avec de la litharge, & on l'applique ainsi sur le bois, qu'elle désend de la pluie; on l'applique aussi sur les carreaux des appartemens, qui, par ce moyen, deviennent beaux & luisans. On ajoute à cette huile de la couleur, lorsqu'on veut peindre un appartement; & on ne s'en sert qu'après avoir enduit les boiseries d'une pâte préparée: voilà ce qui forme une espece de laque. L'éclat de ce vernis est presque égal

à celui du tsi-chu. Voyez Arbre du vernis.

458

Cette huile, qu'on appelle huile de bois, & qui sert aussi pour les lampes, peut incommoder prise intérieurement, ainsi qu'on en a vu des exemples. Il croît naturellement sur les montagnes de la Chine, une autre espece d'arbre, dont les fruits sont des baies vertes, d'une figure irréguliere, contenant des noyaux cartilagineux. Ces fruits, conservés, rendent en abondance une excellente huile, la meilleure de la Chine. (Du Halde). Les Chinois donnent à cette huile le nom de mouyeou, & au fruit qui la produit,

le nom de mouzou.

Arbre de Judée ou de Judas, ou Gaînier, Arbor Juda, Dodon. Pempt. 786: Siliquastrum, Cast. Dur. 417, Tourn. tab. 414. Circis süguastrum, Linn. 534. Cet arbre étalé & rameux, différent de celui qui donne le baume de la Mecque, est nommé gaînier, parce que ses gousses sont faites comme des gaînes de couteau. Le gainier porte des fleurs légumineuses, agréables, purpurines & entassées plusieurs ensemble en bouquets. M. Deleuze observe qu'elles different cependant des fleurs légumineuses ordinaires, en ce que les dix étamines qu'elles renferment ne font pas, comme dans les autres, réunies en une espece de gaîne, mais entiérement féparées, & que l'étendard est placé au-dessous des ailes. Ces fleurs naissent & s'épanouissent au printemps, avant les feuilles: il leur succede des gousses longues, très-aplaties, membraneules, purpurines, renfermant des semences ovales, plus grosses que des lentilles, dures. Ses seuilles sont grandes, fermes, glabres, pétiolées, cordiformes, presque réniformes : elles ne sont point sujetes à être endommagées par les insectes. Cet arbre fleurit dans le mois de Mai, & ses fleurs se conservent dans leur beauté près de trois semaines. Il fait un bel effet dans les bosquets printaniers. Son bois est d'une assez belle couleur, dur & cassant. On confit au vinaigre les boutons de ses fleurs; ils ont cependant peu de goût, & sont

ordinairement fort durs; cet arbre s'éleve facilement de semence, & vient très-bien dans les terrains secs. Le plus gros qui ait paru en France, étoit dans le jardin du Collége de Pharmacie, à Paris; mais il étoit creux en dedans: un coup de vent le brisa, pendant l'hiver de 1778.

ARBRE DE LA FOLIE. Il paroît que c'est l'arbre d'oùt découle la résine appelée caragne. Voyez ce mot.

ARBRE IMMORTEL DE L'ISLE DE MADAGASCAR, Humbertia Madagascariens, Endrach-endrach, Flacc. Hist. Madag. p 137. f. 100. C'est un grand & gros arbre (dissérent du bois immortel de la Guiane, & de l'arbre immortel des Indes, Voyez ces mots.) dont le bois est jaunâtre, compacte, pesant, infiniment dur, & qui dure très-long-temps, même lorsqu'il est ensoui dans la terre.

ARBRE LAITEUX DES ANTILLES, ainsi nommé, parce qu'il fort en grande abondance des incifions qu'on lui fait, un fuc laiteux, âcre & caustique. Cet arbre croît naturellement sur les rochers de la Louistane: son bois est si tendre, qu'en le secouant on casse ses branches. D'un coup de bâton on le fait... dit-on, sauter en pieces. Il s'éleve à la hauteur de deux piques, & est de la grosseur de la jambe. On prétend que cet arbre est le même que le thé de Boërhaave, que l'on cultive en pleine terre depuis quelques années aux environs de Londres. Ses fleurs sont petites, divisées en cinq parties, & placées, ainsi que les épines que cet arbre porte, aux aisselles des feuilles. À ces fleurs succedent des baies qui ont la figure de poires, & qui renferment un noyau dur & affez long. Ses feuilles ressemblent un peu à celles du laurier; elles tombent pendant l'hiver, & elles n'ontni le parfum ni les autres propriétés du thé ordinaire.

Le P. Nicolson fait mention, dans son Essai sur l'Histoire naturelle de Saint-Domingue, de deux arbres appelés bois laiteux, l'un franc, & l'autre bâtard.

» Le bois laiteux franc ou bois laiteux fébrifuge; Rauvolfia laîte/cens, Plum. C'est l'ourouankle des Caraïbes.
C'est un arbrisseau qui produit de sa racine plusieurs
tiges grêles, cassantes, hautes de cinq à six pieds. Ses
feuilles sont opposées, longues d'un demi-pied, larges
d'un pouce & demi, ondées sur les bords, luisantes,
pointues, divisées par une côte saillante en dessous,
à laquelle aboutissent des nervures droites, d'un vert
foncé én dessus, d'un vert pâle en dessous. Ses sleurs
croissent aux sommités des branches; elles sont
petites, blanches. Il sort de toutes les parties de cet
arbrisseau, lorsqu'on les froisse, un suc laiteux, dont
on se sert comme vulnéraire & sébrisuge «.

» Le bois laiteux bâtard, Arbor lactescens, Tabernamontana lactescens, Plum. C'est le titoulihué, pinpinichi des Caraïbes. C'est un très-grand arbre. Son tronc s'éleve très-haut, & se partage en plusieurs grosses branches; son écorce est grisatre; son bois tendre, blanchâtre, cassant net; ses seuilles oblongues, pointues, larges de deux pouces & longues d'un demi-pied. alternes, épaisses, d'un vert foncé. Elles croissent par bouquets à l'extrémité des branches. Il pousse au centre des bouquets une espece d'ergot, de même substance que les pédicules qui sont très-courts, gonflés par la base: ses fruits sont ronds, verts, mollasses, de la grosseur d'une cerise. Toutes les parties de cet arbre font remplies d'un fuc abondant, laiteux, très-, âcre. Cet arbre croît dans les endroits humides. On emploie son suc laiteux pour la guérison des malingres «.

ARBRE DE MATURE. Voyez CANANG A FEUILLES LONGUES.

ARBRE DE MILLE ANS. Voyez à la fin de l'article PAIN DE SINGE,

ARBRE DE MOYSE OU BUISSON ARDENT. Voyez à la suite de l'article NEFFLIER.

ARBRE DE NEIGE de Virginie, Chionanthus Virginica, Linn.: Amelanchier Virginiana, laura carasi sollo,

Pet. fic 241, Catesb. Car. 1. p. 68. C'est le snowdrap des Anglois: c'est un arbrisseau qui croît dans l'Amérique Septentrionale, dans les lieux humides. & sur le bord des ruisseaux. Il est haut de six à dix pieds; ses feuilles sont simples, opposées, ovales, entieres, vertes & glabres en dessus, un peu velues en dessous; les fleurs sont de l'ordre de celles des jasmins, blanches, disposées en grappes paniculées, pendantes. L'arbrisseau, vu de loin, paroît comme couvert de neige. Les fleurs paroissent au commencement de Juin; & lorsqu'elles tombent, la terre en est toute jonchée. On peut employer cet arbre à décorer les bosquets de la fin du printemps. Il paroît que l'arbre de neige se trouve aussi au Ceylan, mais ses feuilles sont moins pointues aux deux bouts que dans l'espece de la Virginie.

ARBRE DE LA NOUVELLE ESPAGNE ou ARBRE DU PAPIER, Arbor papyracea. Espece de palmier qui croît dans la Nouvelle Espagne, & est nommé par les Habitans du pays guajaraba. La tige de cet arbre est rougeâtre. La feuille est grande, verte, & quelquesois rouge, épaisse & ronde: elle sert de papier aux Indiens: ils écrivent sur cette feuille avec des stylets. Son fruit est une espece de raisin, gros comme une aveline, de la couleur des mûres: il est fort bon à manger. On voit un de ces jeunes arbres dans les

serres du Jardin du Roi.

Il croît aussi dans l'Amérique une espece de palmier, dont le fruit a la figure d'un gros navet, & est bon à manger. Ses seuilles, ainsi que l'écorce de plusieurs autres arbres de ce Continent, servent de papier aux Indiens.

ARBRE A PAIN ou RIMA, Arbor panifera: Soccus, Rumph. Parmi les végétaux à fruits excellens, qui croissent aux belles & fécondes Isles Philippines, principalement dans celle qu'on appelle Isle de Luçon, même à Java, &c., on distingue celui dont le nom

seul intéresse, c'est l'arbre du pain, arbre que l'on doit bien distinguer du sagou, palmier qui est sujet à une pléthore farineuse, & que les Hollandois appellent encore arbre à pain. Voyez sagou. L'arbre à pain des Philippines croît naturellement dans cette contrée. C'est un arbre très-élevé, d'une belle forme & qui se ramisse beaucoup; ses feuilles naissent aux extrémités des branches; elles font alternes, très-grandes, longues de deux pieds, sur dix-huit pouces de largeur, finuées ou dentelées affez profondément sur les bords latéraux & d'un vert foncé. Cet arbre porte des fleurs mâles & des fleurs femelles sur le même pied; les fleurs mâles font fur une partie de la plante, & composées d'un nombre infini d'étamines, disposées en châton, & portées sur un corps spongieux assez alongé; le pistil que la fleur femelle renferme est sur une autre partie de la plante, & devient un fruit très-gros & sphérique, d'un pied de diametre ou environ, dont la peau raboteuse & inégale, paroît composée d'écailles régulieres ou tubercules, à cinq, six ou huit pans. Ce fruit renferme une grande quantité d'amandes affez groffes, attachées à un placenta charnu & très-confidérable, qui occupe le centre; les amandes recouvertes chacune par plusieurs membranes, sont farineuses comme la châtaigne; on coupe ce fruit par tranches, & après l'avoir fait fécher on le mange comme du pain; il en a un peu le goût, & se conferve, étant féché, plus de deux ans sans s'altérer. Telle est la description du rima par M. Sonnerat. On foupconne que le *rima* est le même arbre que le *Cas*tanea Malabarica ou l'Angelina de l'Hort. Malab. & le Soccus lanosus de l'Herbar. Amboin. M. Sonnerat a apporté quelques plantes de cet arbre à l'Isle de France. & l'on espere qu'avec des soins il réussira dans ce climat, quoique moins chaud que celui où ils croissent.

Les Indiens nomment le fruit à pain rima; mais les gens de l'équipage de l'Amiral Anson, dans son Voyage

antour du Monde, l'appelerent le fruit à pain. Ils en mangerent tous au lieu de pain, dans le séjour qu'ils firent dans l'Isle de Tinian; tout le monde le préséroit même au pain; en sorte que pendant le séjour dans l'Isle fortunée de Tinian, où le vaisseau de l'Amiral Anson, infecté du scorbut, avoit débarqué heureusement, on ne distribua point de pain à l'équipage.

Ce fruit croît séparément & jamais en grappe : on ne mange le fruit à pain que lorsqu'il est parvenu à sa grosseur. En cet état, il est d'une saveur à-peuprès semblable à celle qu'a le cul d'artichaux quand il est cuit. Lorsqu'il est tout-à-fait mûr, il a un goût doux, & une odeur agréable qui approche de celle de la pêche mûre; mais on prétend qu'alors il est mal-

sain & cause la dyssenterie.

On lit dans la traduction du mangostan & du fruit à pain, ouvrage traduit de l'Anglois John Ellis, qu'il seroit à désirer qu'on cultivât dans les Isles des Indes Occidentales, & même en Europe, ces arbres naturels à l'Inde Orientale; que le fruit du mangostan est sa- ' lutaire aux malades, & délicieux pour tout le monde; mais que le fruit à pain lui est bien supérieur pour l'utilité: il est donc plus nécessaire & plus important pour la nourriture de toutes fortes d'habitans, & spécialement des Negres, ou autres individus colorés. D'après les différentes mentions qu'en ont fait les Voyageurs qui ont vu cet arbre, tels que Wallis, Dampier, Rumphius, Lord Anson, l'Amiral Solander, &c. &c. il paroît qu'on doit distinguer deux fortes d'arbres à pain, l'un portant graine, & qui est l'arbre primitif, soccus granosus; l'autre est une espece qui a été négligée, qui ne se multiplie que par boutures, & dont on préfere le fruit, parce qu'il est sans noyau, soccus lanosus; sa partie charnue, très-nourrissante, & la plus tendre, est au centre du fruit. L'espece à noix & semence n'est bonne, dit Rumphins, que cuite au four, ou préparée de quelqu'autre maniere, sur-tout avec les mets gras. Ce même Auteur rapporte que le suc qui coule du tronc, bouilli avec l'huile de coco, fait une excellente glu. Ensin que dans la langue Malaie cet arbre se nomme soccus ou soccum capas; auprès de la Ville de Bantam, à Java, Balega & Maduré, le soccus lanosus s'appelle soccumbidji kuler; à Amboine & dans les Isles voisines, le soccus granosus s'appelle soccum utan ou kul-kus utan.

Le Capitaine Dampier dit que l'espece de fruit à pain, sans semence ni noyau, croît aux Isles Larrones, & est dans sa saison huit mois de l'année, & que les Habitans ne mangent pas d'autre pain pendant tout ce temps-là. Rumphius dit que le fruit est en sorme de cœur, que sa surface est épaisse & verte, & que plus les tubercules qui ornent l'extérieur de son écorce, sont plats & unis, plus les semences contenues dans le fruit sont en petit nombre; plus alors il y a de pulpe, & plus sa consistance est gélatineuse. L'intérieur de l'écorce est une substance charnue, pleine de sibres entrelacées, qui ressemblent à de la laine.

ARBRE DU PAPIER. Voyez Guajaraba, à l'article

Arbre de la Nouvelle Espagne.

ARBRE DU PARADIS TERRESTRE. C'est l'arbre de

vie. Voyez ce mot.

ARBRE AUX POIS ou CARAGAN FÉROCE, Arbor pisorum, seu Caragana serox. C'est un arbrisseau de la samille des Légumineuses, qui vient de lui-même dans la Sibérie & en bien des endroits de l'Asie Septentrionale: les rivages de l'Oby, du Jeniska, en sont fournis. On l'y appelle caragogne. Il se trouve plus fréquemment dans un terrain sablonneux, voisin des eaux vives & claires, que dans les endroits marécageux & trop détrempés. Cet arbrisseau, qui croît trèspromptement & s'éleve quelquesois à la hauteur d'un moyen bouleau, réunit l'agréable & l'utile. Outre l'ornement de son seuillage, qui est d'un beau vert, & de

de ses fleurs qui sont d'un beau jaune & axillaires ses feuilles & ses branches tendres, qui sont un excellent fourrage pour les bestiaux, étant préparées par la macération & la putréfaction, servent dans la teinture du pays; en effet le bleu qu'on en tire peut suppléer à l'indigo & au pastel. L'écorce de l'arbre n'est pas plus fine & plus tenace que celle du tilleul, & fert à faire de bonnes cordes. Le bois est d'un trèsbeau jaune, extrêmement dur, contient peu de moëlle. & est propre à toutes sortes d'ouvrages de tour; quand il est frais coupé, il a un goût qui approche beaucoup de celui de la réglisse. Les porcs aiment beaucoup la faveur des racines de cet arbre. Certains Habitans de Sibérie, & principalement les Tungutes, se nourrissent des pois qu'il produit : ils mangent aussi les feuilles en les dépouillant de leur amertume par l'ébullition. Les fruits sont en siliques, qui contiennent quatre ou cinq graines ou pois à-peu-près de la grosseur d'une lentille.

On a observé que quand l'arbre aux pois se trouve dans un mauvais terrain, il prend la forme d'un buiffon, & ses branches sont tortues & irrégulieres; mais il profite beaucoup & en peu de temps dans un fol convenable. La multiplication de cet arbre se fait nonfeulement par la graine, mais aussi de bouture, & par le moyen des branches auxquelles on laisse prendre racine: on trouve actuellement de grandes plantations de cet arbre dans la Suede, la Norwege, la Laponie, l'Islande, &c. On en distingue même de plusieurs sortes. La taupe est l'ennemi domestique & le fléau des racines de l'arbre aux pois. On doit encore, tant qu'il est petit & tendre, le garantir de l'insulte des cochons & des bestiaux, qui autrement le détruiroient. M. le Comte de Bielche, Suédois de nation, & qui a élevé dans son pays plusieurs de ces arbrisseaux avec de la graine qu'il avoit obtenue, étant à Pétersbourg en 1744, dit que ces sortes de pois se cuisent plus Tome I.

facilement que les nôtres, qu'ils sont plus faciles à digérer, plus nourrissans & fort oléagineux. M. de Bielche ajoute qu'il en a fait moudre, & qu'il en a fait des gâteaux d'un très-bon goût. Strahlemberg regarde l'arbre aux pois comme une espece d'acacia, Aspalatus, caragana Siberica pseudo-acacia ; c'est le robinia spinosa de Linnaus. Le pétiole commun des feuilles est roide, piquant à son sommet; il persiste après la chute des feuilles, & se change en une épine droite, très-aigue, roide, & qui a près de deux pouces de longueur. On peut, par le moyen de cette plante, faire des haies vives propres à empêcher de passer les animaux.

Aujourd'hui l'on cultive comme arbuste dans nos jardins le robinia pygmaa ou nain; en effet il mérite une place distinguée dans les jardins d'ornement, surtout au printemps, par rapport à la beauté de ses fleurs.

ARBRE-POISON. Plusieurs végétaux, en raison des effets de leur suc, &c. mériteroient ce nom, mais, d'après des Ecrivains modernes, on le donne plus particulièrement au bohonupas. Voyez cet article.

ARBRE PUANT. Cet arbre est de la grandeur du chêne; il croît au Cap de Bonne-Espérance, & à la Côte de Coromandel. Il rend une si mauvaise odeur quand on le coupe, que les ouvriers ont peine à la supporter. Mais comme son bois est d'un beau grain & bien nuancé, les Européens du Cap l'emploient pour leurs meubles, & l'odeur se dissipe avec le temps. Cet arbre seroit-il le même que celui appelé bois de merde? Voyez BOIS CACA.

ARBRE SAINT, Voyez AZEDARACH.

ARBRE DE SAINT-JEAN, OU MAY, OU BOIS BLANC DE LA GUIANE. Le tronc de cet arbre ne vient jamais gros, mais il s'éleve très-haut & droit, il forme un sommet très-toussu; son écorce est cendrée, blanchâtre, peu crevassée, mince, d'un goût amer. Son bois est fort léger, blanc, flexible, poreux, & trèsen usage dans le pays: on en fait du merrain. Dans

la Guiane on préfere cet arbre à tous les autres, pour la cérémonie de planter le mai. Ses feuilles sont épaisses, ovales, d'un vert clair en dessus, mat en dessous, rangées par paire le long d'une côte, d'un goût un peu amer; ses sleurs sont en entonnoir, auxquelles succedent des baies jaunâtres.

ARBRE AUX SAVONNETTES. Voyez SAVONIER.

ARBRE A SUIF, Croton sebiferum, Linn.: Ricinus Chinensis sebisera, populi nigræ solio, Petiv. Gaz. 53: Evonimo affinis Sinarum, populi nigræ folio tricapsularis, granis nigris candidissima substantia obductis, Pluk. Amalth. 76, t. 390. f. 2.: & Arbor Sinensis sebifera, kieu-yeu, P. Martini, sive Arbor sebacea, P. le Comte, Pluk. Amalth. 25: l'ukieu-mu des Chinois, Hist. des Voyages, vol. VI, p. 464. Cet arbre croît naturellement à la Chine fur les bords des ruisseaux. On l'y cultive aussi: les champs, dit le Pere le Comte, où ces arbres sont ordinairement plantés en échiquier, se présentent de loin comme un parterre de pots à fleurs. Cet arbre du genre des Crotons, Voyez ce mot, s'éleve à la hauteur de nos poiriers; il ressemble à nos cerifiers par le tronc & les branches, & au peuplier noir par son feuillage; mais ses feuilles ne sont pas dentées; elles sont vertes, tombent à l'approche de l'hiver, & deviennent d'un rouge vif avant leur chute. Ses fleurs sont en épis droits, & ressemblent à des chatons; aux fleurs femelles succedent des capfules glabres, dures, brunes, ovales, pointues, à trois côtés arrondis, divifées intérieurement en trois loges bivalves : chaque loge contient une graine presque hémisphérique d'un côté, aplatie de l'autre avec un sillon, & couverte d'une espece de suif un peu ferme & très-blanc. Ces graines attachées par leur partie supérieure interne à trois placentas qui traversent le fruit, y restent suspendues après la chute des valves de la capsule; de sorte que l'arbre paroît alors couvert de petites grappes très-blanches, qui lui donnent, sur-tout dans l'éloignement, un aspect agréable, par le contraste qu'elles font avec le rouge des seuilles.

L'arbre à suif fournit aux Chinois la matiere de leurs chandelles; ils tirent en outre de ses graines beaucoup d'huile pour les lampes. Pour obtenir ce suif végétal. on broie ensemble la coque & les graines, on les fait bouillir dans l'eau, on écume la graisse ou huile à mesure qu'elle s'éleve; & lorsqu'elle se refroidit, elle se condense d'elle-même comme le suif. Sur dix livres de cette graisse, on en met quelquefois trois d'huile de lin, avec un peu de cire, pour lui donner de la confistance. Les chandelles qu'on en fait sont d'une grande blancheur; mais l'on en fait aussi de rouges en y mêlant du vermillon. On assure qu'on trempe ces chandelles dans une sorte de cire qui vient aussi d'un arbre en Chine; ce qui forme autour du suif une espece de croûte qui l'empêche de couler. Voyez ARBRE A CIRE.

M. le Vicomte de Querhoënt nous a mandé du Croisic, en Bretagne, avoir apporté de l'Isle de France l'arbre à suif, où il réussit parfaitement. La graine que M. de Querhoënt a semée a parfaitement levé, & lui a sourni des plants qu'il conserve depuis 1774. Ils n'ont point encore fructisse, (Novembre 1779) ils sont un peu sensibles à la gelée; mais il espere que l'orsqu'ils seront plus sorts ils pourront

supporter la rigueur de notre climat «.

ARBRE A SUIF de la Guiane. Voyez OUAROUCHI. ARBRE TRISTE, Arbor tristis, mania pumeran. Cet arbre qui croît aux Indes, au Malabar, à Sumatra & à Goa, porte ce nom, parce qu'il ne fleurit que pendant la nuit. En effet, ses fleurs suient l'éclat agréable de la lumiere; elles ne paroissent qu'après le coucher du soleil, & disparoissent au lever de cet astre. On voit quantité de ces arbres autour des maisons Indiennes, sur-tout dans l'isse de Sumatra. L'arbre triste a le port & la figure du prunier. Ses branches

font menues, ayant d'espace en espace un petit nœud, d'où sortent deux seuilles vertes, molles & lanugineuses. Ses sleurs ressemblent à celles de l'oranger; elles sont même plus belles & plus odopisérantes; elles sont partagées en huit quartiers & renserment deux étamines; leur calice est rougeâtre, & les Habitans s'en servent pour colorer leurs viandes, de même que ses sleurs donnent aux alimens une bonne odeur & un goût agréable. Son fruit, qui est gros comme un lupin, a la figure d'un cœur & renserme des semences blanches, tendres & un peu ameres. Cet arbre est appelé à Pondichery sleur de safran. Voyez PARIATICU dans l'Hort. Malab. vol. I, tab. 1. L'arbre trisse est de l'ordre des Jasmins.

ARBRE AUX TULIPES, Tulipifera, Catesb. 48. Cet arbre croît dans presque tout le Continent de l'Amérique septentrionale, depuis le Cap de la Floride jusqu'à la Nouvelle Angleterre. Il devient fort grand, & quelques-uns ont jusqu'à trente pieds de circonférence. Cet arbre est remarquable par ses branches pliées en toute sorte de sens. Ses feuilles ont la figure de celles de l'érable. Ses fleurs ont toujours été comparées aux tulipes, d'où l'arbre a pris son nom; mais elles approchent davantage de celles de la frieillaire; elles sont d'un vert pâle, teintes à la partie inférieure de rouge & de jaune. (M. Deleuze observe que le calice est composé de trois pieces; la corolle a neuf pétales, & renferme plusieurs étamines.) Aux sleurs succedent des capsules oblongues, qui toutes réunies forment un fruit écailleux comme les cônes du fapin. Les graines ou semences sont comme en fer de lance. Cet arbre se plaît particuliérement dans les terrains humides. II est très-propre à former des massifs & de superbes avenues: on en voit un très-beau à Paris dans le Jardin des pépinieres du Roi. On peut l'élever de graines venues du Canada ou de la Louisiane. Le bois de cet arbre est d'un grand usage pour les bâtimens.

Il passe dans le pays pour être le meilleur bois dont on peut faire des pirogues ou des canots d'une seule piece. C'est le même arbre que le tulipier ou le bois

jaune.

ARBRE DU VERNIS de la Chine, Arbor vernicis; Rumph. Cet arbre, dit M. de la Mark, est de la forme & de la grandeur d'un manguier; ses branches sont étendues presque horizontalement; ses rameaux viennent quatre ou cinq ensemble, disposés en verticille. L'écorce est d'un brun cendré, lisse. Ses feuilles sont disposées comme dans les badamiers, Voyez ce mot; elles sont longues de neuf à onze pouces, & ont environ deux pouces & demi de largeur; les fleurs font en grappes pendantes, petites & d'un blanc jaunâtre; il y a plusieurs étamines rouges: les fruits sont cymbiformes. Cet arbre est nommé par les Chinois thichou ou sse-chu, ce qui signifie arbre du vernis. Les Chinois retirent à l'aide d'une incisson faite à son tronc, une liqueur qui est leur vernis.

Le thi-chou croît naturellement sur les montagnes de plusieurs provinces méridionales de la Chine & dans les Moluques. Son bois est assez solide & durable, difficile à couper; son aubier est blanc, mêlé de noir; le bois proprement dit, est brun; il y a peu de moëlle: on prétend que ses fruits desséchés peuvent être mangés sans aucun danger : sans cette pré-

caution ils empoisonneroient.

Le principal usage qu'on fasse de cet arbre, soit à la Chine, soit aux Moluques, est d'en tirer ce vernis si renommé, dont les Habitans de la Chine, du Tonquin & du Japon, enduisent avec tant d'élégance & de propreté la plupart de leurs meubles, tels que leurs tables, siéges, armoires, leurs plats & services de table, les murs même de leurs appartemens, ce qu'on appelle communément en Europe des meubles de laque. Cette dénomination impropre trompe quelquesois ceux qui croient mal à propos que ces sortes

che meubles sont recouverts de la substance résineuse appelée laque, & qui sert souvent à des usages à peu-près pareils: on verra à l'article fourmi de quelle maniere des insectes de ce genre nous préparent la résine laque proprement dite. Revenons au suc résineux de l'arbre au vernis: les arbres qui sont à l'ombre donnent plus de vernis, mais moins bon. Ceux qui sont cultivés donnent du vernis trois sois dans l'été; celui qui découle le premier est le meilleur.

On ne fait à un arbre que trois ou quatre légeres entailles sur l'écorce, sous chacune desquelles on place une coquille de moule de riviere pour recevoir la liqueur laiteuse qui en découle; on les retire environ au bout de trois heures, & on verse la liqueur dans un petit seau de bois de bambou. Voyez ce mot.

Les vapeurs de ce vernis sont vénéneuses; aussi doit-on, lorsqu'on le transvase, tourner la tête pour les éviter. Peu d'ouvriers parmi ceux qui y travaillent sont exempts d'être attaqués une fois de la maladie des clous de vernis, ou pustules sur la peau; mais elle n'est que douloureuse, & n'est point mortelle. Une loi bien digne de l'humanité de ce peuple, ordonne au Maître qui les emploie à cette récolte, d'avoir chez lui un vase rempli d'huile de rabette, dans laquelle on a fait bouillir l'enveloppe d'une panne de porc. Les ouvriers s'en frottent les mains & le visage avant & après leur travail. Outre cela, il leur est ordonné de se servir d'un masque, d'avoir des gants, des bottines, & un plastron de peau devant l'estomac. Lorsque le vernis sort de l'arbre, il ressemble à de la poix liquide & laiteuse: exposé à l'air, sa surface prend d'abord une couleur rousse, & peu-à-peu il devient

Les Chinois distinguent plusieurs sortes de vernis, qui tirent leurs noms des divers cantons où on les recueille. Le nien-tsi pur est le plus beau; il est noir, mais il est très-rare. Le roaang-si est un autre vernis

qui tire sur le jaune, & dans lequel on mêle environ moitié d'une huile fort dessicative & très-commune à la Chine, que l'on exprime du fruit d'un arbre appelé tong-chu. Voyez ARBRE DONT ON RETIRE DE L'HUILE, Le P. d'Incarville, dans un excellent Mémoire composé sur le lieu même, & inséré dans le troisseme tome des Mémoires présentés à l'Académie, & duquel nous donnons ici un petit extrait, dit qu'il a oui dire qu'on vend cette huile à Paris sous le nom de vernis de la Chine: elle ressemble assez à de la térébenthine.

Lorsque les Chinois veulent faire leur beau vernis ordinaire, ils sont évaporer au soleil le vernis nommé nien-tse, environ à moitié: ils y ajoutent six gros de fiel de porc par livre de vernis: ils rémuent fortement, & y incorporent quatre gros de vitriol romain. Ils sont parvenus depuis quelques années à imiter le brillant du vernis noir du Japon, en mèlant avec d'autres substances ce premier vernis préparé, ainsi qu'on en peut voir le détail dans le Mémoire. Il n'y a que peu d'années que le secret de ce vernis brillant du Japon a transpiré hors du Palais.

C'est avec le vernis jaune, que les Chinois font ces ouvrages qui imitent l'aventurine; ils saupoudrent avec de la poudre d'or une couche de ce vernis, sur laquelle ils remettent ensuite de nouvelles couches; au bout de quelques années, ces ouvrages deviennent

plus beaux.

L'application du vernis demande de l'habileté & des foins étonnans, qui tendent fur-tout à éviter le moindre atome de poussière. Lorsqu'une couche très-mince de vernis a été appliquée, on la laisse bien sécher avant d'en appliquer une autre. Une observation singuliere & contraire à l'expérience ordinaire, c'est que ce vernis seche mieux & plus vîte dans un lieu humide que dans un endroit sec; aussi en pratique-t-on un exprès. Avant d'appliquer la seconde couche, on

473

polit bien la premiere avec un bâton composé d'une poudre de brique très-fine. On trempe ce bâton dans une préparation de sang de cochon & d'eau de chaux. On ne met que trois couches de ce vernis sur l'ouvrage. Pour empêcher que le vernis de la premiere couche n'entre dans le bois, avant d'appliquer cette premiere couche, on passe sur la piece une eau gommée empreinte de craie.

Le bois que les Chinois emploient pour leurs petits ouvrages de laque, est pliant, & extraordinairement léger: on prétend qu'il rend un plus beau son dans les instrumens de musique que les autres especes de bois. Les Chinois nomment l'arbre dont ils le retirent ngoutong. Peut-être cet arbre, dit le P. d'Incarville,

se trouvera-t-il au Mississipi.

Depuis le Mémoire de ce Missionnaire, M. Ellis a donné une Dissertation pour reconnoître l'arbre dont on tire le vernis à la Chine & au Japon, pour en augmenter la culture dans les Colonies de l'Amérique, & corriger les erreurs où les Botanistes sont tombés à son sujet : il en résulte que ce n'est pas, comme prétend M. Miller, l'anacardium occidentale ou acajou de Tournesort, qui le produit; mais l'anacardium orientale ou avicennia de Linnaus. M. le Chevalier de la Marck prétend, au contraire, que l'arbre du vernis de la Chine est un badamier.

Jusqu'à présent les Chinois n'ont pu trouver le secret du vernis transparent comme de l'eau, que les Japonois appliquent sur leurs desseins en or. Le vernis transparent de la Chine tire sur un vilain jaune; c'est celui qu'ils emploient pour imiter l'aventurine, mais qui est bien inférieur à celui des Japonois. On observe que l'ancien laque est plus précieux, très-recherché, & que son vernis est beaucoup plus endurci. Le (ou la) laque nouvelle est plus facile à s'écorcher. Voyez l'article LAQUE.

ARBRE DE VIE, Thuya. On lui donne ce nom faltueux, parce qu'il reste vert été & hiver, ou à cause de son odeur forte, sou, suffio. Il y en a plusieurs especes; les unes de Canada & de Sibérie, & l'autre de la Chine. L'arbre de vie de Canada est de hauteur médiocre: son tronc est dur, noueux, couvert d'une écorce rouge-obscure. Ses rameaux se répandent en ailes. Ses feuilles ressemblent à celles du cyprès, ou si l'on veut à celles de la fougere : elles ne poussent guere que sur le jeune bois, & sont posées les unes sur les autres, ainsi que des écailles, attachées à des tiges aplaties. Cet arbre porte, au commencement du printemps, & même en hiver, des fleurs mâles & des fleurs femelles sur le même pied. Son fruit est oblong, c'est une espece de cône alongé & composé d'écailles. En général, le fruit du thuya de la Chine mûrit un mois plus tard que celui du Canada. Ses feuilles, écrafées dans les doigts, ont une odeur forte, réfineuse, & leur goût est amer. On distingue dans les thuya celui d'Occident, Thuya occidentalis, thuya Theophrasti, C. B. Pin. 488: Arbor vitæ sive Paradisiaca vulgo dicta, odorata, ad sabinam accedens, J. B. J. 286: Arbor vita, Clus. Hist. 36. Celui d'Orient ou thuya de la Chine, thuya Orientalis, le thuyoïdes.

Il y en a du Canada ou de Sibérie de deux especes, ou plutôt deux variétés, dont l'une a les seuilles panachées. Ces thuya sont très-propres à mettre dans les bosquets, parce qu'ils se conservent en pleine terre avec leurs seuilles été & hiver. Ils sont un ornement très-agréable dans les massis d'arbres qui conservent aussi leurs seuilles, le vert obscur de leur seuillage sait en quelque sorte valoir celui des arbres qui les avoisinent. Il transsude de ces arbres des grains de résine jaune, transparente, qui ne sont point durs; en les brûlant, ils répandent une odeur de galipot; le bois en est su-dorisique.

Quoique le bois de cet arbre soit moins dur que celui du sapin, il est presque incorruptible; aussi en Canada, en sait-on grand usage pour les palissades. En le travaillant il répand une odeur qui n'est pas très-agréable. Le premier arbre de vie qu'on ait vu en Europe, su apporté à François I. On peut voir au Jardin du Roi plusieurs especes de ces arbres, qu'on appelle quelquesois cedres Américains (a).

On peut multiplier l'arbre de vie par ses graines ou par ses branches inférieures que l'on couche en terre au printemps, après leur avoir fait à l'endroit des nœuds une petite entaille comme aux marcottes d'œillets. On peut aussi les élever de boutures coupées tout auprès de la tige, & les planter à la cheville dans une terre fraîche & ombragée.

ARBRISSEAU ou ARBUSTE. Voyez cet article dans le Tableau alphabétique à la suite du mot PLANTE.

ARC, Arcus. Nom d'armes offensives qui sont ou de bois ou de corne, ou de toute autre matiere élastique, ainsi qu'on peut l'observer dans la plupart des Cabinets. L'usage des arcs pour lancer la fleche, est très-ancien, & a été presque universel chez les Nations de l'un & l'autre hémisphere: cet usage s'est conservé même dans notre Continent, jusqu'à la découverte d'autres armes plus redoutables. Certains

<sup>(</sup>a) M. Fougeroux, de l'Académie des Sciences, a présenté dans le Journal de Physique, Novembre 1781, une difficulté & une incertitude. Quel est, dit-il, le thuya qu'on doit appeler thuya Theophrassi? est-ce celui d'Orient ou d'Occident; ou ne seroit-ce pas un arbre du genre des cyprès ou des cedres, dont Théophrasse auroit voulu parler, & qu'il auroit nommé thuya? Si l'on doit nommer thuya Theophressi celui d'Occident, comment cet Auteur Grec a-t-il pu connoître une plante de la partie Occidentale de notre Globe?... Lé fruit du thuya d'Occident ressemble à un petit cône de sapinette ou de méleze; sa graine très-sine est ailée. Au contraire le thuya d'Orient a le fruit & la graine approchans du cyprès ; ensin il semble que le thuya de Théophrasse doit être celui d'Orient qui est le plus élevé: le tronc nu; l'écorce brune; la tige terminée par une belle tête conique, sormée par les rameaux redresses: ses seuilles trèspetites, serrées, & imbriquées les unes sur les autres: les cônes hérissées et verdatres. Les rameaux da thuya occidental sont plus ouverts & plus lâches, les cônes lisses.

Peuples Sauvages de l'Amérique & d'Afrique, les Montagnards d'Ecosse, & quesques corps de Troupes des Russes & des Turcs se servent encore de l'arc. C'est de l'usage qu'on faisoit autresois de cette arme que se sont établies ces Compagnies bourgeoises de l'Arbalête, qu'on voit encore dans quelques Villes de nos Provinces. Voyez l'article ARMES.

ARCANSON ou BRAY SEC. Voyez les articles

PIN ET SAPIN.

ARC-EN-CIEL ou IRIS CÉLESTE, Cœlestis arcus. C'est ce beau météore en forme d'arc de différentes couleurs, que l'on voit, lorsqu'ayant le dos tourné au soleil, à l'instant où il n'est plus élevé sur notre horizon que d'un peu moins de quarante-deux degrés, on regarde une nuée qui sond en pluie sine, & qui

est éclairée par cet astre.

On apperçoit fouvent deux arcs à la fois; l'un intérieur, & l'autre extérieur qui embrasse ce premier: on appelle le dernier faux arc-en-ciel, parce que sescouleurs font moins vives, & qu'elles font dans un ordre renversé. Pour que l'on puisse voir deux arcsen-ciel solaires, il suffit que la nuée soit assez étendue & assez épaisse. Cet arc extérieur, est formé de même que l'arc intérieur ou principal, par les rayons que le soleil darde dans les gouttes sphériques de pluie, & qui s'y rompent & s'y réfléchissent, de façon que chaque rangée des gouttes renvoie à l'œil du spectateur des rayons primitifs de différentes couleurs, les uns rouges, les autres violets, & ainsi des autres, selon l'espece dont est le rayon, selon l'endroit dans lequel il entre dans la goutte d'eau, & selon la maniere dont il se brise en sortant de l'eau. On sait que cette différente réfrangibilité des rayons rouges, orangés, jaunes, verts, bleus & violets, rend seule raison de la cause de l'arc-en-ciel; en un mot, ce sont les mêmes couleurs que l'on voit dans les rayons du foleil qui traversent un prisme de verre. On a remarqué des

arcs-en-ciel qui, dans leur intérieur, en laissoient distinguer de contigus ou de concentriques. Descartes, Languewith, Wegner, Parent, &c. en ont fait mention. Le 12 Juillet 1770, un Physicien étant aux bains de Freyenwald, vers les sept heures du soir, du côté de l'Orient, apperçut un triple arc-en-ciel, celui du milieu n'étoit pas concentrique aux deux autres; il faisoit partie d'un plus grand cercle, & alloit couper cet arc. M. Halley a vu, en 1698, à Chester, trois arcs-en-ciel en même - temps. Vitellion dit avoir vu à Padoue quatre arcs-en-ciel dans le même instant.

L'Iris céleste paroît en forme d'arc, parce que les rayons efficaces de lumiere qui parviennent à l'œil sous un angle déterminé, forment un cône, dont la base est la nuée sur laquelle l'iris est répandu, & au sommet duquel se trouve l'œil du spectateur; aussi verrions-nous le cercle entier, si nous étions assez élevés. M. Passumot, étant au sommet du Mont-d'Or, le 23 Septembre 1765, fut surpris par des brouillards épais & très-condensés; il fixa fa vue sur le vaste & profond vallon de Chambon, qui en étoit aussi tout rempli; un rayon de foleil perça les brouillards supérieurs, & lui fit voir dans le vallon un petit iris entier ( arc-en-ciel entier ) d'environ dix-huit à vingt-un pieds de diametre. M. l'Abbé Dicquemare a observé au Havre, un iris singulier par sa sigure & sa position à l'égard du soleil; c'étoit le 18 Juin 1777, à sept heures & demie du soir. Ce phénomene, qui étoit un peu plus élevé que le lieu du foleil, & à l'Ouest, offroit sur un nuage léger un petit iris en zigzag, dont on ne voyoit distinctement que le vert & le rouge. Cette derniere: couleur étoit du côté du foleil; une gloire composée des mêmes couleurs & dans le même ordre, couronnoit le nuage qui paroissoit au travers de l'iris, le tout ensemble formoit un grouppe tendre & fort agréable.

M. de Saint-Amans, ancien Officier de Vermandois, a observé, le 6 Féyrier 1778, à dix heures du matin,

dans les nuages dont l'atmosphere étoit chargée, deux halos, ou plutôt deux iris fort remarquables à cause de leur situation respective; en esset, ils étoient adossés l'un à l'autre. C'étoient deux portions de cercles colorés qui se touchoient par un point de leur circonférence, & qui mêloient leurs couleurs à l'endroit de leur contact; le plus grand de ces arcs avoit le soleil pour centre, & opposoit intérieurement la couleur rouge, puis l'orangé, le jaune, le vert, à cet astre. Le plus petit qui répondoit un peu au nord du zénith de l'Observateur, étoit extérieurement peint de la même couleur, & présentoit au contraire dans sa concavité le violet, ensuite le pourpre, le bleu, &c. ensin le rouge. Ainsi les nuances prismatiques de ces deux cercles procédoient dans un ordre renversé.

Voici une expérience bien simple du célebre Antonio de Dominis, Archevêque de Spalatro en Dalmatie, (De radio visus & lucis, Venise, 1611.) qui prouve que ces belles couleurs prismatiques de l'arc-en-ciel ne sont formées que par la différente réfrangibilité des

rayons de lumiere.

On prend une boule de cristal bien transparent: on la remplit d'eau, & on la suspend à une certaine hauteur, exposée aux rayons du soleil. Quand cette boule est suspendue à telle hauteur, que le rayon de lumiere, qui donne du soleil sur la boule, fait, avec le rayon allant de la boule à l'œil, un angle d'environ quarante-un degrés, cette boule donne une couleur rouge. Ouand cette boule est suspendue un peu plus bas. & que ses angles sont plus petits, les autres couleurs de l'arc-en-ciel paroissent successivement. C'est là le fondement de la connoissance de l'arc-en-ciel: mais il étoit réservé à Newton de la mettre dans son plus grand jour, en appliquant à ce phénomene sa découverte de la décomposition de la lumiere, & de la réfrangibilité propre à chaque espece de rayon: c'est son Ouvrage qu'il faut étudier, si

479

l'on cherche des raisons completes & exactes de toutes les circonstances.

ARC-EN-CIEL LUNAIRE. La réfraction des rayons de la lune donne lieu quelquefois à un arc-en-ciel luwaire, lorsque les circonstances requises se trouvent réunies. L'arc-en-ciel lunaire a toutes les mêmes coukurs que le folaire, excepté qu'elles sont presque toujours plus foibles, à cause de la différente intensité des rayons: & même ce phénomene ne peut frapper la vue, que lorsque la lune est dans son plein. M. Muschenbroëtk a observé un de ces arcs-en-ciel fort éclatant, mais qui étoit par-tout de couleur jaune. Nous en avons observé un pendant trois minutes au château de Chantilly, le 18 Juillet 1777, fur les dix heures du soir. dont l'éclat étoit fort foible, mais plus lumineux que celui de la voie lactée. Cet arc céleste lunaire étoit très-régulier, d'une égale largeur, touchoit à l'horizon par ses deux jambes. Le côté méridional ou la partie convexe, c'est-à-dire le milieu de l'arc, en face de la lune, parut, pendant un instant, assez brillant; le jaune dominoit; ce fut au moment que le ciel parut pur, & la lune à la veille de son plein, bien vifible, & qu'une légere ondée venoit de cesser. Il étoit tombé beaucoup d'eau pendant la journée, & j'avois observé à fix heures & demie un double arc-en-ciel solaire, très-brillant, & un autre pareillement double à fept heures. L'arc-en-ciel lunaire ayant disparu, & obfervant le ciel vers la partie occidentale, sur les onze heures trois quarts, la lune étant couverte, je vis se former derriere le carré de la grande Ourse les effets les plus beaux d'une lumiere boréale dont les jets s'élançoient, se balançoient, & prirent toute sorte de forme, pendant une demi-heure. Leur mouvement étoit très-rapide; ces jets lumineux & leur longueur varioient de même que les écartemens des électrofcopes; l'on appercevoit alors, ainsi qu'on l'avoit vu la veille, un grand nombre d'étoiles tombantes.

ARC-EN-CIEL MARIN. C'est un phénomene qui s'observe sur mer à l'heure de midi, lorsque la mer est extrêmement tourmentée, & que la superficie de ses vagues
est agitée par les vents: les rayons du soleil qui tombent sur la surface de ces eaux agitées, s'y rompent,
s'y résléchissent, & y peignent des couleurs, foibles à la
vérité: on n'en distingue guere plus de deux; savoir,
du jaune du côté du soleil, & un vert pâle du côté
opposé. Les arcs sur la surface des eaux sont nombreux: on en voit souvent vingt ou trente à la fois;
ils s'offrent dans une position contraire à l'arc-en-ciel
solaire, c'est-à-dire renversés. Ce phénomene de la
réfraction, qui fait le jeu du prisme, s'observe quelquesois sur les prairies par la réfraction des rayons
du soleil dans les gouttes de rosée.

ARC-EN-QUEUE. C'est le troupiale à queue annelée de M. Brisson, tom. I, pag. 89. Voyez l'article TROU-

PIALE.

ARCHANGÉLIQUE. C'est l'imperatoria Archange-

lica dicta, de Tournefort, Inst. R. Herb. 317.

ARCHE DE NOÉ, Arca Noë. Espece de coquillage bivalve qui se rapproche le plus, selon M. d'Argenville, de la famille des Cœurs. Sa forme qui représente une espece de cœur oblong dont le fond est plat, lui a fait donner ce nom. Sa partie alongée en dessous forme comme la quille d'un vaisseau, avec deux élévations par-dessus du côté de la charniere: sa carêne est large, & ses valves béantes vers le bas. Les stries longitudinales qu'on voit sur sa robe, forment un ouvrage chagriné, de couleur fauve-brun sur un fond blanc. Plusieurs sont bordées de drap marin.

ARCHIPEL. Se dit d'un endroit de la met qui a beaucoup d'Isles. Il y en a un dans la Méditerranée,

un dans les Indes Orientales, &c.

ARCTOPITHEQUE, Arctopithecus, Gesner. C'est l'Aï ou grand Paresseux, Voyez l'article PARESSEUX. ARDASSINE. ARDASSINE. Voyez ABLAQUE. ARDERELLE. Voyez MESANGE (GROSSE). ARDERET. Voyez Pison d'Ardenne.

ARDOISE, Lapis fissilis, Ardesia. L'ardoise est une espece de schiste, matiere de la nature de l'argile ou de la glaise, sans transparence, de couleur bleuâtre, grise, ou même rousse, qui se divise en lames minces, plates & unies, employées pour couvrir les maisons. Cette espece de pierre a servi dans les temps passés de moilon pour la construction des murs : elle est encore employée au même usage dans les pays où les carrieres en sont communes. On fait que la plupart des murs d'Angers sont bâtis de blocs d'ardoise, ce qui donne à cette ville un triste aspect. L'ardoise au sortir de la carriere est tendre, mais elle se durcit à l'air : elle est disposée dans la carriere par bancs, dans lesquels il y a des fentes qui sont si près les unes des autres, que les lames qu'elles forment ont très-peu d'épaisseur; c'est par ces fentes qu'on les divise facilement, lorsqu'elles sont fraîches encore, pour les préparer à servir de couverture aux bâtimens.

C'est avec de grands risques qu'on entreprend d'ouvrir & de travailler une carriere d'ardoise. Si la carriere fe trouve bonne, on fait sa fortune; sinon, on est ruiné. Il faut, pour qu'elle puisse se diviser en lames. qu'elle ne soit ni trop molle ni trop dure. Elle se trouve à des profondeurs plus ou moins grandes. Lorsqu'on a enlevé les terres & fait la premiere ouverture de la cosse (premiere surface que présente le rocher immédiatement au-dessous de la terre ) il arrive quelquefois que la pierre ou ardoife est tendre & parsemée de veines, ce qu'on appelle être en feuilletis; alors elle n'est pas assez faite; elle n'a pas assez de consistance pour être divisée en lames d'une dureté requise. Il reste cependant alors quelque espérance; car l'ardoise devenant plus dure & plus consistante, à mesure que la pierre (carriere) acquiert plus de Tome I.

profondeur, il peut arriver que l'on trouve de bonne ardoise après les seuilleis. D'autres sois l'ardoise se trouve dès l'ouverture être excessivement dure & cassante, alors il n'y a plus d'espérance; car on est sûr que plus on avancera, plus on la trouvera dure & de mauvaise qualité. C'est à la dissérence des parties constituantes de cette sorte de pierre, que nous devons l'ardoise de toits qui se divise en seuilles minces & sonores; l'ardoise tendre & friable qui se gonsse à l'humidité, se brise facilement & se réduit en poussière; le crayon noir; l'ardoise grossière ou le schisse. Voyez ce mot.

On rencontre dans les montagnes des Pyrénées des carrieres d'ardoise dont l'exploitation n'est pas aussi dangereuse pour la dépense que celle dont nous venons de parler, car on y découvre l'ardoise à fleur de terre

le long des côtes.

On trouve dans presque toute la Suisse de grands lits d'ardoise, dont quelques-uns sont assez perpendiculaires (presque par - tout ailleurs, ils sont inclinés); ces lits d'ardoise, comme ceux des terres & des pierres, n'ont pu être formés que par les eaux. & dans l'eau même. L'extrême finesse du grain argileux de cette pierre, les empreintes d'animaux marins, & de plantes qu'on y trouve communément, démontrent qu'elle est l'ouvrage des eaux. Les couches minces ou lamelleuses qui la composent, prouvent aussi que le limon mis en mouvement, soit par des courans, foit par le flux & le reflux, s'est déposé peu à peu, & en différens temps. Cette précipitation des matieres différemment colorées & de différente nature, qui se trouvent de distance en distance entre les grands bancs d'ardoise, démontre encore qu'elle n'a pu se faire que dans une longue suite d'années, au moyen des eaux qui se seront répandues subitement en certains cantons, & s'en seront retirées ensuite. Dans ce séjour des eaux, le limon gras, très-fin & comme fluide, se sera déposé

peu à peu, & se sera arrêté facilement sur un plan plus ou moins incliné. Si on remplit, dit M. de Kéralie. un vase, dont les côtés soient perpendiculaires, d'eau chargée d'une terre légere, ses parties les plus fines s'attacheront aux côtés perpendiculaires du vase, & y formeront une couche mince, mais très-sensible; cette couche deviendroit épaisse, si l'expérience étoit répétée un grand nombre de fois. Les parties grofsieres, plus pesantes, se seront déposées les premieres. uniquement à la base du vase; aussi trouve-t-on des couches d'un schifte graveleux en couches presque horizontales, d'autres fois verticales. Il est donc trèspossible qu'une eau limoneuse renfermée entre des côtes presque perpendiculaires, & faisant effort dans tous les sens, comme tous les fluides, y dépose de part & d'autre un limon ou une vase grasse & fine. La premiere couche ayant pris un peu de consistance. est en état d'en recevoir & d'en retirer une autre celle-ci une troisieme, & ainsi de suite. La structure ou le tissu feuilleté des bancs d'ardoise, leur position. ajoutez-y les empreintes dont nous avons fait mention. tout s'accorde affez bien avec la théorie de cette formation. Lorsque les matieres se sont déposées brusquement, elles ont formé toutes ensemble une masse presque verticale, solide, non feuilletée, telle qu'on en trouve en plusieurs pays; c'est le schiste informe. Voyez ce mot. A l'égard des bancs d'ardoife qui se croisent en sens différens, l'on peut présumer que des commotions souterraines auront produit ces irrégularités.

Nos plus fameuses carrieres d'ardoise sont aux environs d'Angers, dans la Province d'Anjou, où il s'en fait un grand commerce. Il y a, à quelques lieues du pays de Charleville, de l'ardoise aussi bonne que celle d'Anjou, quoiqu'elle ne soit pas d'une couleur aussi bleue ou aussi noire. Il y en a en Auvergne, en Bretagne & en Angleterre de la bleue & de la grise, Celle-ci est connue sous le nom de pierre de Horsham.

Hh a

On choisit la plus dure pour faire des tables & lescarreaux ou compartimens de pavé dans les vestibules. falles à manger, falons, &c. On préfere celle qui est d'une teinte noire; on l'appelle pierre de Caën, quoiqu'elle se trouve en Anjou & ailleurs. On préfume que leur couleur, ou bleue ou rouge, est communément due à des matieres pyriteuses, rarement de cuivre, mais de fer, dans l'état d'ocre; (M. Sage prétend que le fer qui s'y trouve, est coloré par l'alcali volatil.) Il n'est pas rare de trouver parmi les ardoises des environs d'Angers, des lames de cette pierre entiérement chargées ou de pyrites ou de marcassites : de même on en voit qui sont sursemées d'une félénite étoilée, & d'autres colorées de jaune ocracé & de bandes azurées, d'autres bronzées par des vapeurs pyriteuses; d'autres enfin sont plus ou moins marneuses, font une légere effervescence avec les acides: on les trouve dans une bande de pierre ou terre calcaire, dont une portion s'est combinée avec celle de l'ardoise.

Quand on est parvenu à une certaine prosondeur, l'eau abonde de tous côtés & descend du rocher par des veines: on a soin, dès l'exploitation des premiers bancs, de pratiquer une foncée (rigole) en pente, qui réunit tous les filets de ce fluide, & le détermine à couler dans une cuve prosonde qui est au pied de la carrière, d'où on la remonte à l'aide

des machines que fait mouvoir un cheval.

Les Transactions philosophiques présentent quelques moyens simples de distinguer la bonté & la solidité de plusieurs especes d'ardoises: la meilleure a un son clair, & a un œil d'un bleu léger; celle dont le bleu tire beaucoup sur le noir, s'imbibe volontiers d'eau: une bonne ardoise paroît dure & raboteuse au toucher; une mauvaise, au contraire, est aussi douce que si on l'eût frottée d'huile.

. M. Samuel Colepress donne un moyen sûr de s'af-

surer si l'ardoise est solide, bonne, durable, en un mot, de nature à ne se point imbiber d'eau. Frappée contre un corps dur, étant suspendue, elle doit être sonore. Placez un morceau de cette pierre perpendiculairement dans un vase où il y ait un peu d'eau; faites-le tenir dans cette position une demi-journée. Si l'ardoise est d'une contexture ferme, elle n'attirera point l'eau au-delà de fix lignes au-dessus de son niveau; & peut-être n'y aura-t-il que les bords qui, étant un peu défunis par la taille, se trouveront humectés: au contraire, si l'ardoise est de mauvaise qualité, elle s'imbibera d'eau, comme une éponge, jusqu'à sa surface supérieure: &, dans cet état, étant bien essuyée, elle pesera davantage qu'avant son immersion. Celle qui est marneuse est encore une ardoise de mauvaise qualité, elle est tendre & friable.

AREQUIER, espece de palmier : on avoit prétendu que l'on retiroit de son fruit nommé arec, le cachou.

Voyez cette erreur à l'article CACHOU.

ARÊTE, Spina. Nom donné à toutes les parties dures & piquantes qui se trouvent dans les poissons : on en distingue de plusieurs sortes pour la forme & la consistance. Les piquans qui se trouvent dans les nageoires de certains poissons, même dans la queue & sur d'autres parties de leur corps, sont aussi des arêtes ou épines osseuses. Il y a dans la chair de plusieurs poissons, des filets solides, pointus, plus ou moins longs, & de différente grosseur, dont les uns sont simples & les autres sourchus; l'on ne peut regarder ces parties que comme des especes d'arêtes. Voyez à l'article Poisson.

ARGALI, espece de mouton sauvage qui se rencontre dans les montagnes de la Sibérie, & chez les Tartares Mongous: on le regarde comme la souche originaire & primitive de nos moutons: on lui donne aussi le nom de mousson. Voyez ce mot.

ARGAULE. Voyez HIRONDELLE de rivage.

ARGEMONE. Voyez PAVOT ÉPINEUX.

ARGENT, Argentum. C'est un métal blanc, parsait, qui, après l'or, est le plus beau, le plus ductile, le plus fixe au seu, & le plus précieux des métaux.

On trouve quelquefois de l'argent pur formé naturellement dans les mines; mais ce métal, ainsi que les autres, est, pour l'ordinaire, mêlé avec des matieres étrangeres. On le trouve fous diverses formes, & sous diverses couleurs très-variées. On voit avec plaisir dans les Cabinets des Naturalistes & des riches Amateurs, ce beau jeu de la Nature dans les mines d'or, d'argent & d'autres métaux. On y remarque, entre plusieurs autres especes de mines très-curieuses, que l'argent en cheveux, (Argentum capillare,) est par filamens si déliés & si fins, qu'on ne peut mieux les comparer qu'à un tapé de cheveux, à des fils de soie, ou à un flocon de laine qui feroit tacheté de points brillans: cette sorte d'argent s'est rencontrée à Marienberg & en Hongrie: l'argent en filets est en effet composé de fils si bien formés, qu'on croiroit qu'ils auroient été passés à la filiere; on en trouve beaucoup en Saxe. L'argent en végétation ressemble en quelque sorte à un arbrisseau, car on y distingue une tige, des branches rameuses, &c. telle est la mine de Kunsberg en Norwege. L'argent en feuilles ressemble beaucoup à des feuilles de fougere; on y voit une côte qui jette de part & d'autre des branches. L'argent en lames est étendu en petites plaques simples, unies, & sans aucune forme de feuillage, quelquefois sous forme d'écailles ou de feuillets appliqués, ou incrustés séparement dans de la gangue : on en rencontre dans les mines de Freyberg. Il y a l'argent en grains disséminés dans de la gangue. Toutes ces variétés d'argent portent le nom d'argent vierge ou natif : il y en a aussi en bloc ou en masse & solide. Cette espece ou sorte d'argent vierge se trouve notamment dans une montagne du Pérou nommée Juanta-Caya, dépendante du

Gouvernement d'Arica. Les Naturels du pays donnent le nom de papas à ces morceaux d'argent, qui se rencontrent à dix ou douze toises dans une matiere arénacée. Il y en a de cent marcs; & en 1740, on en découvrit un qui pesoit six mille cinq cents marcs. Ouelques - uns font mention d'un argent arsenical de Ouadanal-canal.

Nous disons que les mines d'argent les plus ordinaires sont celles où ce métal est renfermé dans la pierre : les particules métalliques sont disposées dans le bloc, & la richesse de la mine dépend de la quantité relative & de la grosseur de ces particules ou volume du bloc : dans ces sortes de mines, l'argent est de couleur naturelle ou d'un blanc jaune; mais comme ce métal se montre sous d'autres couleurs sous un grand nombre d'autres formes dans le sein de la terre,

citons - en les principales.

Les mines les plus riches, après la mine naturelle. sont les mines d'argent cornée : elles cedent sous le marteau comme le plomb; elles se coupent comme la corne; elles sont, selon quelques - uns, minéralisées par le foufre & l'arfenic : mais il paroît que cette forte de mine est une combinaison de l'argent avec l'acide marin. Ces mines sont rares, & d'autant plus riches, qu'elles sont plus brunâtres: elles donnent ordinairement de 50 à 60 livres d'argent au quintal. Il s'en trouve sur lesquelles il n'y a que dix livres de déchet sur chaque quintal de mine : elles sont trèsfusibles. Après celles-ci, pour la richesse, viennent les mines d'argent rouge ou rosiclaire, qui sont très-pesantes, tantôt en grappes & d'un rouge de cinabre, tantôt écailleuses & tachetées de noir, tantôt d'un beau rouge, transparentes & cristallisées en prismes hexagones; de forte qu'à la premiere vue on les prendroit plutôt pour des mines de rubis ou de grenat, que pour des mines d'argent; celle - ci est composée d'argent, de soufre & d'arsenic, & peut-être d'un peu de ser. L'argent rouge se trouve communément à Sainte-Marie aux-mines, & en Saxe. Sa matrice est ou un quartz ou un spath sussible, &c. Celle qui est en masse informe, d'un rouge très-sombre, est la plus riche; elle sour-nit de 60 à 70 livres d'argent au quintal. Ensuite vient la mine d'argent vitreuse, la mine d'argent blanche,

celle d'argent grise, celle d'argent noire.

Celle qui est véritablement vitreuse, est minéralisée avec un peu de soufre seul; elle a à-peu-près la couleur d'un plomb noirâtre, ou luisante extérieurement: elle est fort tendre, plus ou moins flexible, se laisse racler & couper avec un couteau, s'aplatit sous le marteau; elle est facile à fondre, pesante & trèsriche (a). La mine d'argent blanche est luisante, composée d'argent, de cuivre, de soufre, d'arsenic, & souvent d'une portion de plomb : sa couleur est partie grise & partie blanche. (M. Monnet prétend que la vraie mine d'argent blanche, est une combinaison de l'arsenic, du fer & de l'argent : l'eau-forte la dissout entiérement. Indépendamment de cette mine d'argent blanche arsenicale, il y a aussi une mine d'argent blanche sulfureuse. fombre, d'un tissu moins serré; elle se fond facilement, & est abondante en métal sin). Plus cette mine contient de cuivre, plus elle est d'une couleur foncée & dure; alors on la nomme mine d'argent grise. On en trouve abondamment à Giromany & à Sainte-Marie-

<sup>(</sup>a) M. Monnet a fait des Observations sur plusieurs sortes de mines d'argent vitreuses trouvées à Allemont en Dauphiné; l'une offre souvent des sieurs de cobalt: elle contient aussi de l'arsenic qui la rend dure & roide: on y distingue aussi des parties d'argent vierge: l'analyse a démontré aussi du ser & du soutre. Sa gangue est de nature argileuse, comme sont presque toutes les gangues terreuses des mines. On a trouvé aussi à Salfed une mine d'argent vitreuse, moirâtre & cobaltisée. Une autre mine d'argent viereuse, ressemblant à la mine d'argent grise, s'est trouvée uninéralisée par le sousse & l'arsenic. Une expérience sur la mine d'argent vitreuse ordinaire, lui a démontré l'existence d'un peu de ser, & appris que cette sorte de mine exposée au seu gradué, se convertit en argent d'un blanc mat ou gris, en filets, ou comme un tissu de cheveux, & n'y prend point la forme de végétation d'argent vierge, comme l'a dit Wallerius.

aux-mines. Il y a encore la mine d'argent antimoniée ou en plumes; elle est légere, striée, noire comme de la suie, & colore les doigts. Cet argent est minéralisé par l'arsenic, le sousre & l'antimoine. Quand il ne s'y trouve pas d'antimoine, mais en échange le ser & le cobalt, la mine est brune, & s'appelle mine de soie. On prétend que la mine d'argent de couleur de merde d'oie, est un mélange de la mine d'argent rouge & grise, & de l'argent navis, dans une roche verdâtre ou dans une espece d'ocre. Cette espece de mine est sort rare. On trouve communément l'argent allié au ser, au cobalt, à la blende. La mine d'argent noire est ou en masses solides, ou en colonnes rameuses, ou spongieuse, & comme poreuse. La mine d'argent glacée est une mine vitreuse; il y en a de dissérentes couleurs.

Il y a des mines d'argent dans les quatre Parties du Monde, mais il y a des contrées, telles que l'Amérique, plus riches que les autres. L'Europe n'en manque pas. La mine de Ouadanal-canal en Espagne est connue depuis long-temps. La mine de Freyberg en Saxe, & le pays d'Hanovre, où il y a beaucoup de mines d'argene, enrichissent les Maisons de Brunswick & de Saxe: en 1478, on trouva au Hartz un morceau d'argent si considérable, qu'étant battu, on en sit une table où pouvoient s'affeoir vingt-quatre perfonnes: on tira de ce morceau 400 quintaux d'argent. Du temps d'Olais Wormius, on tira des mines de Norwege une masse d'argent qui pesoit 130 marcs. On lit dans les Affiches de 1753, qu'on a découvert dans les montagnes de Styrie, une mine d'argent plus riche, dit-on, qu'aucunes de toutes celles qui ont été exploitées jusqu'à nos jours dans les trois Parties de l'Ancien Monde.

La France elle-même n'en est pas tout-à-fait privée. On voit réunis dans l'ancienne Encyclopédie, sous un seul point de vue, tous les pays de la France où l'on en trouve. A Sainte-Marie-aux-mines, il y a plusieurs

mines de cuivre & de plomb tenant argent. Depuis Valence jusqu'à Lyon, on voit, le long du rivage du Rhône, bon nombre de paysans occupés à recueillir des paillettes d'or & d'argent : ils gagnent à cette récolte trente à quarante sous par jour. On trouve encore de l'argent & de l'or dans d'autres rivieres. Voyez à l'article OR.

On ne peut songer, sans frémir, à quels dangers & à quels travaux se sont exposés les hommes, pour

arracher les métaux des entrailles de la terre.

On lit dans l'ancienne Encyclopédie, que la mine d'argent de Salseberyt en Suede, présente au Naturaliste curieux un des plus beaux spectacles. On descend dans cette mine par trois larges bouches, semblables à des puits dont on ne voit point le fond. La moitié d'un tonneau, soutenu d'un câble, sert d'escalier pour descendre dans ces abymes, au moyen d'une machine que l'eau fait mouvoir. La grandeur du péril se conçoit aisément : on n'est qu'à moitié dans un tonneau, où l'on ne porte que sur une jambe. On a pour compagnon un fatellite noir comme nos Forgerons, qui entonne tristement une chanson lugubre, & qui tient un flambeau à la main. Quand on est au milieu de la descente, on commence à sentir un assez grand froid: on entend les torrens qui tombent de toutes parts; enfin, après une demi-heure, on arrive au fond d'un goufre. Alors la crainte se dissipe: on n'apperçoit plus rien d'affreux; au contraire, tout brille dans ces régions souterraines : on entre dans une espece de grand salon, soutenu par des colonnes de mine d'argent; quatre galeries spacieuses y viennent aboutir. Les seux qui servent à éclairer les travailleurs, se répetent sur l'argent des voûtes & sur un ruisseau qui coule au milieu de la mine. On voit là des gens de toutes les nations : les uns tirent des chariots; les autres roulent des pierres: tout le monde a son emploi : c'est une ville souter-

491

raine. Il -y a des cabarets, des maisons, des écuries & des chevaux; mais ce qu'il y a de plus fingulier, c'est, dit-on, un moulin mis en mouvement par un courant d'air: le moulin va continuellement dans cette caverne, & sert à élever les eaux qui incommoderoient les Mineurs.

Les mines d'argent les plus abondantes font en Amérique, mais sur-tout dans les endroits froids de ce Continent, tels que le Potosi, une des Provinces du Pérou. La température du Potosi est si froide, qu'autresois les semmes Espagnoles ne pouvoient y accoucher: elles étoient obligées d'aller à vingt ou trente lieues au-delà, pour avoir un climat plus doux. Mais aujourd'hui elles accouchent au Potosi aussi aisément que les Indiennes naturelles du pays; tant l'espece humaine a de facilité à s'habituer à toutes sortes de climats.

Les filons de la mine du Potosi étoient d'abord à une très-petite prosondeur de la montagne; mais à présent il faut les chercher & les suivre dans des cavités affreuses, où l'on pénetre à peine après plus de quatre cents marches de descente. Ces filons, quoique toujours très-riches, deviennent de jour en jour plus difficiles à exploiter, & le travail devient plus funeste aux ouvriers, à cause des exhalaisons qui sortent de la mine. On rencontre souvent des veines métalliques qui rendent des vapeurs si pernicieuses, qu'elles tuent sur le champ; on est obligé de les refermer aussi-tôt, & de les abandonner. Voyez l'article EXHALAISONS MINÉRALES.

Autrefois on obligeoit les Paroisses des environs du Potosi, de fournir tous les ans un certain nombre d'Indiens pour le travail des mines : on les voyoit partir à regret avec leurs femmes & leurs enfans. A peine étoient-ils arrivés, qu'ils descendoient tout vivans & toujours nus dans les horreurs d'un tembeau métallique, où ils ne voyoient point le jour. Au bout d'une année de travaux, on permettoit à ces infortunées victimes de revenir à la surface de la terre & de retourner à leur habitation, parce que presque tous les ouvriers qui ont travaillé pendant un certain temps de leur vie aux mines, sont perclus de leurs membres. L'humanité frémiroit d'apprendre à combien d'Indiens ce travail a déjà coûté & coûte tous les jours la vie. Sans l'herbe du Paraguay, (thé du Paraguay) que les Mineurs prennent en insusion, & mâchent comme du tabac, on seroit obligé d'abandonner la mine du Potosi, qui est cependant une des moins dangereuses. Aujourd'hui les Indiens ne travaillent aux mines que de leur propre mouvement & en se faisant payer.

Quoique les mines du Potosi & de Lipes conservent toujours leur réputation de richesse, on a cependant découvert en 1712 celles d'Oruvo, à huit lieues d'Arica, & celles d'Ollacha & de Rio près de Cusco, qui passent pour plus riches. Les mines du Potosi sournirent depuis l'année de leur découverte en 1545, jusqu'en 1638, trois cent quatre-vingt-quinze milions six cent dix-neuf mille piastres. Le Roi d'Espagne

retire le quint du produit de ces mines.

Le minerai le plus riche & le plus facile à exploiter qu'on trouve dans les mines d'argent du Pérou, est celui qui est blanc ou gris, & mélé de taches rouges ou blanchâtres. Les filons sont toujours plus riches dans leur milieu que sur leurs bords; mais l'endroit le plus abondant est celui où deux filons se croisent

& se traversent.

On retire l'argent du minerai par plusieurs procédés, soit en l'amalgamant avec le mercure, soit en suivant d'autres méthodes, ainsi qu'on le pratique pour les autres mines, suivant leur nature. C'est dans le Dictionnaire de Chimie que l'on peut voir la description de ces travaux, présentée avec clarté & précision. Consultez aussi ce qui en est dit dans notre Minéralogie, deuxieme édition.

493

Lorsqu'on veut désigner l'argent le plus sin & le plus dégagé de toute matiere étrangere, on dit qu'il est au titre de douze deniers; le denier est de vingt-quatre grains. L'argent est-il mêlé d'alliage, on déduit le poids du mélange du poids principal: l'argent, par exemple, qui a une douzieme partie d'alliage, est à onze deniers de sin; c'est le titre ou loi de nos écus. On allie le cuivre & l'argent pour lui donner de la consistance,

sans quoi il seroit trop mou.

L'argent dissous par l'acide nitreux donne des cristaux, qui étant fondus & ensuite jetés dans un moule, forment la pierre infernale dont on fait usage pour corroder les chairs. La même dissolution (une once d'argent dans une suffisante quantité d'esprit de nitre), étendue dans vingt onces d'eau distillée, mise dans un bocal, présente un phénomene curieux; si on y ajoute deux onces de mercure, & qu'on laisse le tout en repos pendant quarante jours, il se formera à la furface du mercure une espece de végétation métallique, une maniere d'arbre s'argent, avec des branches qui imitent beaucoup des ramifications naturelles. Ce phénomene amusant, découvert par un Alchimiste, est fondé sur les lois de la Nature ou de l'affinité des corps. L'acide nitreux a plus de tendance à s'unir avec le mercure, il abandonne l'argent : ce métal se dépose à la surface du mercure à mesure que l'acide fait divorce avec lui: l'attraction qui tend à unir les parties intégrantes & homogenes du même corps, est cause que toutes les particules d'argent se déposent les unes fur les autres, au lieu de se précipiter dans d'autres endroits du vase. Voilà l'arbre de Diane ou l'arbre philosophique.

Quoique l'argent soit très-ductile, il l'est encore moins que l'or. Il a aussi beaucoup moins de pesanteur spécifique; le pouce cube d'argent pese six onces cinq gros & vingt-six grains. On réduit l'argent en le fai-sant passer par les trous d'une siliere, à n'avoir que

l'épaisseur d'un cheveu; on le nomme argent trait. Cet argent trait aplati entre deux rouleaux, se nomme argent en lames: on l'applique sur la soie par le moyen du moulin; on l'appelle alors argent silé. On l'emploie aussi tout plat dans les ornemens brodés & brochés, galons, &c; c'est-là où il jouit de tout son éclat. Tout le détail de ce travail est du ressort du Dictionnaire des Arts & Métiers.

Des gens trompeurs tâchent quelquesois de donner la couleur d'or à l'arg...t, soit trait, soit en lames, soit filé, soit battu, en l'exposant à la sumée. Cette fraude est désendue sous peine de confiscation entiere & de 2000 liv. d'amende. L'argent pur n'est point attaqué par le dissolvant de l'or: il est inaltérable à l'air, à l'eau & au seu; une masse d'argent exposée pendant deux mois au seu le plus violent, ne diminue que d'environ un douzieme; cependant la vapeur ou la sumée du sousre le minéralise, celle des matieres sécales, le contact du blanc d'œuf, &c. le sont noircir.

L'argent réduit en feuilles très-minces, est employé par les Argenteurs & Doreurs. Leur art consiste à appliquer ces seuilles, soit sur des métaux ou sur d'autres matieres, telles que bois, écailles & pierres. Dans le premier cas on fait usage du seu pour échausser les pieces, & d'eau-sorte pour les corroder un peu, asin que les lames d'argent puissent s'appliquer exactement. Lorsqu'on argente quelqu'autre matiere, on se sert seullement de substances glutineuses propres à coller les seuilles d'argent.

Les rognures de l'argent en feuilles ou battu, sont employées par les Peintres & Argenteurs; ils s'en servent pour peindre : on l'appelle argent en coquille.

ARGENT DE CHAT. Voyez au mot MICA.

ARGENTÉ, Chatodon argenteus, Linn. Poisson de la mer des Indes; son corps est comprimé, plus large que long, & couvert de petites écailles lisses; les

495

yeux d'un rouge de sang; les bords des mâchoires garnis de petites dents slexibles; les opercules des ouïes lisses & comme argentés; six rayons à la membrane des ouïes; trente-deux à la nageoire dorsale, qui est écailleuse & sourchue; les trois premiers de ces rayons sont courts & épineux; il y a seize rayons aux nageoires pectorales, ils sont slexibles; point de nageoires abdominales; celle de l'anus ressemble à la dorsale; celle de la queue est sourchue aussi & garnie

de dix-sept rayons.

ARGENTÉ, Polynemus Afiaticus, Linn. On donne aussi le nom d'argenté à ce poisson qui se trouve pareillement dans la mer des Indes. Linnœus l'avoit rangé dans le genre des Trigles; mais M. Daubenton le rapporte à celui du Polymens, par la forme des digitations de ses nageoires pectorales, qui ne sont point articulées comme celles des trigles. La tête de cet argenté est de couleur argentée, cylindrique, lisse; le museau saillant; l'intérieur de la gueule hérissé d'aspérités; le bord des opercules des ouïes dentelé; les nageoires pectorales sont courbées & ont dix-huit rayons; les especes de doigts qui les accompagnent font au nombre de quatre de part & d'autre; il y a sept rayons, dont un épineux, à la nageoire du dos; fix, tous flexibles, aux nageoires abdominales; celle de l'anus en a dix-sept; celle de la queue dix-huit.

ARGENTINE, Potentilla seu Argentina, J. B. 3.398. Pentaphylloides argenteum alatum, seu Potentilla, Tourn. Inst. 298: Argentina vulgaris potentilla anserina, Linn. 710. Plante à racine vivace; elle s'éleve peu de terre. Sa racine est noirâtre; ses tiges menues, traçantes; ses seuilles sont oblongues, ovales, opposées sur la tige, dentées & entre-mêlées de seuilles plus petites: elles sont vertes en dessus, & garnies par-dessous de petits poils blancs, soyeux, argentins. Elles ont un goût herbacé, un peu salé & stiptique, & rougissent le papier bleu. La fleur est jaune & en rose, semblable

à celle des quintes-feuilles, dit M. Deleuze, & portée par une hampe ou tige nue & fans ramifications: le fruit a la forme d'une tête sphérique, couverte de plusieurs petites graines arrondies & jaunâtres. Cette plante traçante se plaît dans les lieux humides & le long des haies & des chemins. Elle est astringente. vulnéraire & déterfive. Son eau distillée est bonne pour la chassie, le hâle & les rougeurs du visage. On la pile avec du sel & du vinaigre, & on l'applique sur le poignet ou à la plante des pieds dans les redoublemens de fievre, qu'elle adoucit fouvent, & qu'elle chaffe même quelquefois. D'autres la pilent avec du sel & l'appliquent à la plante des pieds pour appaiser le délire; elle produit ces bons effets en épaississant le sang & ralentifiant sa circulation par ses sels acides vitrioliques. Sa décoction en gargarisme avec un peu d'alun, rétablit la luette lorsqu'elle est relâchée: cuite dans du vinaigre, elle affermit les dents qui branlent, en refferrant les gencives. En Angleterre, quelques-uns mangent ses racines, qui sont douces, & ont un goût de panais. M. Haller dit qu'on a recommandé comme un puissant lithontriptique le suc de l'argentine, mêlé avec celui du seigle.

On trouve en Hollande une espece d'argentine à fleurs rouges, Argentina rubra, comarum palustre, Linn. 718. On l'appelle comaret: sa tige est longue d'un pied & demi, soible & à moitié couchée; ses seuilles composées de cinq à sept solioles ovales, oblongues, un peu étroites & blanchâtres; le calice est coloré.

ARGENTINE. Plusieurs donnent ce nom à une espece de girasol, ou à une variété d'opale à sond blanc, marquée de petits points de couleur d'argent, ce qui

produit un charmant effet. Voyez OPALE.

ARGENTINE, Argentina, Linn. Nom d'un genre de poissons à nageoires abdominales. Voy. à l'art. Poisson. ARGENTINE, Perca nobilis, Linn. Poisson du genre

du Persegue; on le trouve dans la mer qui baigne l'Amérique

l'Amérique Septentrionale. Tout le fond de fa couleur est argenté, mais il est marqué de huit bandes trans-versales d'un brun noirâtre. Il y a vingt-cinq rayons à la nageoire dorsale, dont les douze premiers sont épineux & argentés; quinze rayons flexibles aux nageoires pectorales; six aux abdominales, dont un est épineux; celle de l'anus en a dix, dont trois épineux;

celle de la queue en a dix-sept.

ARGILE, Argilla. C'est une terre pesante, compacte, de couleurs différentes ou mélangées. Lorsque cette terre est humide, elle a de la ductilité & de la ténacité. Elle se pétrit sous les doigts, prend & conserve les formes qu'on veut lui donner. Sa ductilité la rend très-propre à divers usages mécaniques; mais par sa grande ténacité, elle nuit à la fertilité des champs, à moins qu'elle n'ait été réduite par des labours multipliés, en molécules affez fines, ou que son adhérence n'ait été diminuée par l'interposition des sables; pour lors elle est de toutes les terres la plus propre à la végétation. M. Eller, dans des recherches fur la fertilité des terres, a observé qu'au moyen d'une lessive d'alkali fixe, on détruit la ténacité de l'argile, en la dépouillant de son gluten favonneux; alors elle devient friable, aride, & tombe en poussiere.

L'argile ne fait point effervescence avec les acides; à moins qu'elle ne se trouve mêlée avec quelque sub-stance calcaire, & celle-ci s'y dissout même lentement. Elle résiste à un seu médiocre & s'y durcit, en subissant du retrait, c'est-à-dire, en s'y resserrant; mais lorsque le seu est violent & continué, presque toutes les argiles s'y vitrissent, à l'exception de quelques-unes qui sont résractaires. Si on distingue les especes d'argiles par la couleur, il y en a un très-grand nombre d'especes: on en voit de jaunes, de bleues, de blanches, de vertes, de rouges, de noires, &c. On en voit qui sont veinées comme les marbres. Les argiles qui sont colorées & douées d'une saveur atramentaire, cons

Tome I.

tiennent de la pyrite en nature ou plutôt vitriolisée, & dans l'état d'une grande divisibilité. Les argiles colorées, qui blanchissent au feu, ne doivent leur couleur qu'à des matieres végétales ou animales qui s'y sont mêlées. Les argiles portent aussi divers noms, suivant leurs usages, tels que ceux de terre à porcelaine, terre à pipe, terre à tuile, terre à potier, terre à four, terre à brique, terre à dégraisser ou terre à foulon, &c.

L'argile est une des matieres terreuses les plus abondantes, & les plus utiles que l'on trouve dans la terre. Elle s'y rencontre à diverses profondeurs, quelquefois en grands bancs dans les terrains bas, où elle est souvent noyée; on en trouve aussi qui sert de base à la plupart des rochers : ce sont ces couches d'argile qui retiennent l'eau au fond des puits que l'on creuse sur la surface de la terre. Les couches d'argile ont assez communément un degré d'obliquité; celle qui se trouve durcie entre les couches de plâtre, &c., offre la situation des bancs de pierre. La ductilité de l'argile détrempée dans l'eau, cette terre qui se durcit, & prend du retrait en féchant, fans que cependant ses parties se désunissent, tout la rend propre à faire des vases de toute espece, des briques, des tuiles, des carreaux & des modeles de sculpture, qui, exposés au feu, s'y sechent en diminuant de volume ou de surface, & par ce rapprochement ou compression des parties s'y endurcissent beaucoup, sans perdre rien de leur forme.

L'argile blanche est la plus pure; elle est réfractaire, & se durcit quelquesois par la calcination au point de faire feu avec l'acier; ainsi que l'argile pâle d'Angleterre, la brune de France, & la noirâtre de Hesse, qui sont réfractaires, quoique colorées. Il y a des terres blanches, presque dépourvues de liant, & qui ne contiennent point d'acide vitriolique; on prétend qu'elles fervent de base aux argiles, auxquelles elles sont ce que la craie est au plâtre. L'argile à potier, lorsqu'elle

est séchée, se divise quelquesois en cubes: les ouvriers la coupent dans la sosse ou souterrain en carrés longs. Elle se travaille bien plus facilement que la bleue, qui sert d'ordinaire de base aux lits d'ardoise. On emploie cette espece d'argile en Angleterre pour faire des tuiles & des briques, qui sont très-compactes & très-dures. On lit dans l'Histoire de l'Académie des Sciences, année 1739, page 1, que l'argile à potier, lavée, exposée à l'air & imbibée d'eau de sontaine, a acquis au bout de quelques années, la dureté du caillou. On prétend que l'on a observé la même chose en Amérique sur la terre glaise qui se trouve sur les bords de la mer. M. Post attribue ce phénomene à l'écume grasse de la mer.

L'argile des mines, ou la terre grasse qui se trouve dans les montagnes à mines & les filons, (Letten) se laisse pétrir aisément; on prétend qu'elle contient beaucoup de parties martiales, quelquesois du vitriol ou du soufre.

M. Wallerius parle d'une espece d'argile rougeatre. qui se trouve mêlée avec une terre qui a la propriété d'absorber beaucoup d'eau, & d'augmenter beaucoup de volume en se gonflant. Lorsque cette terre délayée par les pluies, se desseche, elle s'affaisse & revient à son premier volume: elle se durcit très-aisément, & forme une croûte à la surface; en sorte que des Voyageurs qui croient marcher fur la terre solide. sont quelquesois engloutis sous ce sol perside. Voilà l'origine des fondrieres & de certains chemins si mauvais. M. Wallerius ajoute qu'il y a beaucoup de terre de cette espece dans la Dalécarlie & dans le Northland; & que les exemples de personnes qui s'y sont enfoncées & perdues, ne sont pas rares. Les bâtimens, dit-il, qu'on éleve sur de pareilles terres, ne sont jamais solides: ils se haussent en automne d'un pied & demi; & dans l'été ils redescendent à leur premiere place.

500

Il y 2 une espece d'argile savonneuse qui est feuilletée dans sa carrière; elle n'a point assez de ductilité pour se laisser travailler; battue dans l'eau, elle se réduit en molécules très-fines, & forme de l'écume: c'est l'argile à foulon que l'on emploie aujourd'hui de préférence pour fouler les étoffes, même dans les pays où se trouve la prétendue véritable terre à foulon, qui faisant un peu d'effervescence avec les acides, est du nombre des marnes. Voyez TERRE A FOULON. L'art nous présente l'argile tous les jours sous diverses formes dans les Manufactures de poterie qui sont en Champagne, en Normandie, en Picardie, en Languedoc, & dans les Pays-Bas. On la voit employée dans les Manufactures de terre, à Paris, au Faubourg Saint-Antoine, où on en construit des poêles variés pour la forme & pour la grandeur. C'est toujours des especes d'argiles que l'on emploie dans les Manufactures de porcelaine, de faience, de grès & de terre d'Angleterre. Voyez l'article GLAISE dans ce Dictionnaire, & l'article TERRE ARGILEUSE dans notre Minéralogie, Tome I, Classe 2.

M. Linnaus regarde les argiles comme le sédiment terreux de la mer. M. Macquer a donné sur les argiles. un Mémoire rempli de recherches curieuses; on en trouve un extrait au mot ARGILE dans le Dictionnaire de Chimie, qu'on peut consulter. M. Baumé a donné aussi un très-bon Mémoire sur cette espece de terre. Les bols, les terres bolaires ou sigillées, ne sont aussi que des especes d'argile. Voyez le mot Bols. A l'égard

de la terre à porcelaine, Voyez à l'article KAOLIN.

ARGOUSSIER. Voyez Hippophaès.

ARGUILLE ou MOTTEUX. Voyez Cul-blanc.

ARGUS, Chatodon Argus, Linn. Poisson de la mer des Indes. Il est du genre du Chétodon. Son corps, dit Linnaus, est couvert d'une multitude de points noirs; la nageoire dorsale a vingt-huit rayons, dont onze sont épineux; les abdominales en ont six, dont um épineux; celle de l'anus en a dix, dont trois épi-

neux; celle de la queue en a dix-sept.

ARGUS. On donne encore ce nom à un poisson; mais qui est du genre du *Pleuronecte*. Cette espece se trouve à Surinam. Son corps offre quatre taches noires que l'on a comparées à des yeux, d'où lui est venu le surnom d'ocellatus (œillé). La nageoire du dos est comme plissée, & offre soixante-six rayons; les nageoires pectorales en ont chacune trois, & les abdominales six; celle de l'anus en a cinquante-cinq; celle de la queue en a quatorze, & est marquée d'une bandelette, noire.

ARGUS ou LUEN. On donne ce nom à une espece de faisan qui se trouve au nord de la Chine; ses ailes & sa queue sont semées d'un très-grand nombre de taches rondes semblables à des yeux; les deux plumes du milieu de la queue sont très-longues & excedent de beaucoup toutes les autres. Cet oiseau est de la grosseur du dindon, il a sur la tête une double huppe qui se couche en arrière. Trans. Philosoph.

tome XL, page 88.

ARGUS. Nom que l'on donne à un fort joli petit papillon de jour & d'Europe, qui marche sur ses six pattes, dont les ailes sont arrondies à l'extrémité, d'une envergure presque égale, sur lesquelles on voit la figure d'un grand nombre d'yeux; son corps est velu: ce papillon est sort commun le long des haies, dans les prairies, sur les bords des marais & sur les bruyeres, même sur les genevriers. Il y a plusieurs especes de ces papillons remarquables par des taches en sorme d'yeux dessinés sur leurs ailes, notamment au dessous. Ils ne different que par la couleur des ailes, le nombre, la position & la couleur de ces especes d'yeux ou points, qui leur ont fait donner le nom d'argus. Ils paroissent provenir de chenilles du genre de celles que M. de Réaumur appelle cloportes, & qui

502

ont seize jambes. Voyez l'article chenille cloporte. Esses se métamorphosent en chrysalides nues, suspendues horizontalement par la queue, & par un lien au milieu du corps. Il y a deux générations de ces papillons, ce qui fait qu'on les voit dans plusieurs mois de l'année. Il y en a qui paroissent dès le Printemps. Ils volent assez rapidement: on en voit jusqu'en Automne.

Il y a 1.º l'argus bleu, son mâle est brun; on le trouve sur les fleurs du sainfoin, du trefle & du mélilot. 2.º L'argus bleu, découpé aux ailes inférieures; sa couleur d'azur change un peu en violet. Ce papillon est le meleager d'Esper, tom. I. pag. 375. 3.º L'argus bleu céleste; c'est le bel argus d'Esper. 4.º L'argus bleu nacre; c'est le ceridon d'Esper & de Scopoli; sa couleur a la transparence & le changeant de la nacre de perles; il paroît fréquenter le lotier odorant, ou trefle musqué à fleur jaunâtre. 5.º L'argus bleu pâle; c'est l'hylas d'Esper. 6.º L'argus bleu violet; c'est le plus petit des argus bleus. 7.º L'argus bleu à bandes brunes; c'est le plus grand des argus bleus. C'est l'arion des Auteurs. 8.º L'argus bleu, à bandes brunes & à taches blanches; c'est le biton d'Esper. 9.º Le demi-argus; c'est l'argiolus des Auteurs. Sa chenille vit sur l'aune noir. 10.º L'argus myope; c'est le phocas d'Espèr; ses ailes inférieures ont ainsi que celles des argus satinés, un petit appendice comme les petits porte-queues, mais infiniment moins marqué. (L'argus myope violet n'a pas de points noirs au milieu des ailes inférieures.) 11.º L'argus vert ; c'est l'argus rubi de plusieurs Auteurs, & l'argus aveugle de M. Geoffroi, parce que le dessous de ses ailes n'a point d'yeux comme tous les papillons de ce genre. 12.º L'argus bronzé; c'est le phlaas de plusieurs Auteurs. Il s'en trouve une trèsgrande espece dans le pays des Grisons. Les ailes inférieures, dans cette espece, sont bronzées tant en dessus qu'en dessous. 13.º L'argus satiné ou papillon de la verge d'or; sa couleur ponceau a le brillant du

503 satin. 14.º L'argus satiné à taches noires; c'est l'hippothoé de la plupart des Auteurs : il y en a de changeans en bleu violet. 15.º L'argus appelé le miroir. Voyez ce mot. 16.º L'argus appele eumedon par Esper. Voyez Eumedon.

Argus. Coquillage de mer, univalve, & du genre des porcelaines. Voyez ce mot. Sa robe est toute parsemée de figures d'yeux; c'est ce qui l'a fait nommer ainfi, par allusion à l'argus de la Fable.

ARGUS. (Serpent du Brésil.) Voyez IBIBOBOCA.

ARIANE. Varieté du papillon appelé *satyre*.

ARIMANON. Voyez PERRUCHE (petite) d'Otahiti. ARISTOLOCHE, Aristolochia. On a donné ce nom à un genre de plantes dont les racines, de quatre

especes, sont d'usage en Médecine.

La premiere est l'aristoloche ronde, Aristolochia rotunda, flore ex purpura nigro, Tournef. 162, C. B. Pin. 307, J. B. 3. 559, Dod. Pempt. 324, Linn. 1364. C'est une racine tubéreuse, solide, arrondie, grosse de trois pouces & garnie de quelques fibres de couleur grise en dehors, jaunâtre en dedans, d'une saveur acre & amere. Cette racine pousse plusieurs tiges farmenteuses, anguleuses, hautes d'un pied & demi, qui portent des feuilles vertes échancrées en cœur à l'insertion du pédicule qui est très-court, alternes & veinées. Les fleurs purpurines & solitaires sortent des aisselles de ces feuilles, & sont monopétales, irrégulieres & en tuyau terminé par une languette : elles font sans calice, placées au-dessus du germe, & renferment six étamines attachées chacune à un pistil : à ces fleurs succedent des fruits arrondis, membraneux, divisés en six loges, remplis de graines noires & aplaties.

La deuxieme est l'aristoloche longue, Aristolochia longa, vera, C. B. Pin. 307, J. B. 3. 560, Dod. Pempt. 324: Aristolochia caudata, Jacquin. Sa racine émoussée par l'extrémité, est moins grosse & plus longue que la

504 précédente : sa tige est quadrangulaire, farmenteuse; la feuille plus petite que dans la précédente espece, & imitant assez la forme d'un fer à cheval; sa fleur est d'un vert blanchâtre, couverte intérieurement de poils comme dans les fleurs des autres aristoloches. Le fruit suspendu par un pédicule plus ou moins long, représente un peu un encensoir; il a la forme d'une poire,

& les graines en sont brunâtres.

La troisieme est l'aristoloche clématite, Aristolochia clematitis vulgaris, J. B. 3. 560; etiam recta, C. B. Pin. 307. Sa racine est longue, divisée en plusieurs branches, peu grosse, d'une odeur plus forte que les précédentes. Cette racine, qui trace & serpente de tous côtés, s'enfonce profondément dans la terre, & multiplie beaucoup; elle pousse des tiges droites, simples, fermes, arrondies & cannelées; les feuilles sont alternes, petiolées, cordiformes & veinées. Ses fleurs viennent plusieurs en nombre dans chaque aisselle des feuilles; elles sont jaunâtres. Les fruits sont gros, ainsi que les graines qu'ils contiennent,

La quatrieme est la petite aristoloche, Aristolochia tenuis, Pistolochia dicta, Tourn. 162, C. B. Pin. 307. Sa racine est fibreuse, jaunâtre, d'une odeur aromatique assez agréable, d'une saveur âcre & amere. Ses fleurs ont la même forme que celles de l'aristoloche ronde. Dans le commerce on appelle cette ra-

cine l'aristoloche tenuis.

Le suc des racines d'aristoloche rougit le papier bleu. On fait beaucoup plus d'usage des deux premieres especes que des autres : elles sont estimées céphaliques, pectorales, hystériques, vulnéraires, apéritives & alexipharmaques. Les femmes enceintes doivent éviter d'en prendre intérieurement. Plusieurs Voyageurs prétendent que toutes les especes d'aristoloches ont la propriété d'enchanter les serpens; mais l'on peut douter de cette vertu. Elles sont vivaces. L'essence d'aristoloche est employée par quelques Chirurgiens

contre les chairs fongueuses & dans les caries. On nous apporte du Languedoc & de Provence, même d'Espagne, ces racines desséchées.

Parmi les aristoloches exotiques, on distingue l'espece furnommée anguicide, Aristolochia anguicida, Linn. Elle croît naturellement aux environs de Carthagene, dans la Nouvelle Espagne; elle croît aussi à la Jamaïque & au Mexique. M. Jacquin dit que son odeur est défagréable & nauféabonde; sa racine, que l'on estime être la même que celle appelée apinel, est cylindrique, rameuse, contient une moëlle blanchâtre, pleine d'un fuc amer, fétide & d'une couleur orangée : on dit que ce suc mêlé avec la falive par la mastication, & répandu à la quantité d'une ou deux gouttes dans la gueule d'un serpent médiocre, l'enivre & l'hébête, ou l'étourdit tellement , qu'on peut alors le manier impunément, & même le mettre sur son sein sans en avoir rien à craindre, au moins pendant quelques heures. Si on lui en fait avaler une quantité plus considérable, sur le champ son corps est sais d'un tremblement convultif, & il meurt en peu de temps. Les Américains qui ont connoissance de ce secret, saissiffent avec adresse par le cou quelque serpent des plus dangereux, mais d'une grosseur médiocre, répandent dans sa gueule une dose de salive imprégnée de ce suc, suffisante seulement pour hébêter l'animal, & le préfentent dans cet état d'ivresse au public, qui paye avec plaisir ce petit spectacle, à cause de la satisfaction qu'il a d'apprendre un fecret pour se garantir de la morsure des serpens. M. Jacquin convient que l'on fait fuir au loin ces animaux, lorsqu'on approche d'eux avec cette aristoloshe. On peut, selon cet Auteur, avaler quelques gouttes du fuc de cette racine fans en être incommodé; mais il présume qu'une certaine quantité de ce suc occasionneroit le vomissement, ou causeroit quelque mal. On lui a rapporté que ce même suc appliqué sur la morsure récente d'un serpent

## 306 ARL ARM

venimeux, ou pris intérieurement dans cette circonstance, guérissoit immanquablement.

ARLEQUIN DORÉ. C'est le nom d'une espece de chrysomele. On appelle arlequine une espece de porce-

laine. Voyez ces mots.

ARMADILLE ou TATOU. Nom donné à un genre ou famille d'animaux, désignés dans les nomenclatures latines sous les dénominations de das pus, cataphrastus, testudinatus echinus. Les Espagnols les appellent armadillo: on prétend que c'est le sneuberdado des Portugais; le bardato des Italiens; le cassamin des Mexiquains: le mot tatou est Caraibe. C'est improprement que Seba a donné le nom de tatou au diable de Java & de Tajova ou de Tavoyen, & qui est désigné dans plusieurs Auteurs sous le nom de lézard écailleux. Voyez ces mots & les articles pangolin & phatagin; c'est encore à tort que l'on appelle grand armadille à écailles mobiles, ce même lézard écailleux.

Les tatous sont des animaux digités, cuirassés, & propres aux contrées chaudes de l'Amérique. Ces animaux étoient donc inconnus avant la découverte du Nouveau Monde. Leur caractere, dit M. Brisson, est de n'avoir ni dents incisives, ni dents canines, mais des molaires seulement. Leur corps, au lieu de poil, est couvert d'un têt semblable pour la substance à celle des os; ce têt qui couvre la tête, le cou, le dos, les flancs, la croupe & la queue jusqu'à son extrémité, est lui-même recouvert au dehors par un cuir mince, lisse & transparent; les seules parties sur lesquelles ce têt ne s'étend pas, sont la gorge, la poitrine & le ventre, qui présentent une peau blanche & grenue comme celle d'une poule plumée; & en regardant ces parties avec attention, l'on y voit par-ci par-là, des rudimens d'écailles qui sont de la même substance que le têt du dos, & ce têt n'est pas d'une seule piece comme celui de la tortue, il est partagé en plusieurs bandes sur le corps, lesquelles sont attachées

les unes aux autres par autant de membranes, qui permettent un peu de mouvement dans cette armure ou cuirasse. Le nombre de ces bandes ne dépend pas de l'âge de l'animal, car les tatous nouveaux nés, & les tatous adultes ont, dans la même espece, le même nombre de bandes; le tatou appelé apar, a trois bandes; l'encoubert en a six; le tatuete en a huit; le cachicame en a neuf; le kabassou en a douze; le sirquinçon en a dix-huit. Ces especes se voient, la plupart, au Cabinet du Jardin du Roi.

Ce têt si singulier dont les tatous sont revêtus, est un véritable os composé d'une multitude de petites pieces contiguës, & qui, fans être mobiles ni articulées, excepté aux commissures des bandes, sont réunies par symphyse, & peuvent toutes se séparer les unes des autres, & se séparent en effet si on les met au feu. Lorsque l'animal est vivant, ces petites pieces, tant celles des boucliers que celles des bandes mobiles. prêtent & obéissent en quelque façon à ses mouvemens, fur-tout à celui de contraction : ces petites pieces offrent, suivant les différentes especes, des figures différentes, toujours arrangées réguliérement comme de la mosaïque très-élégamment disposée; la pellicule ou le cuir mince dont le têt est revêtu à l'extérieur. est une peau transparente qui fait l'effet d'un vernis fur le corps de l'animal; cette peau releve de beaucoup, & change même les reliefs des mosaïques, qui paroissent différens lorsqu'elle est enlevée. Au reste ce têt offeux n'est qu'une enveloppe indépendante de la charpente & des autres parties intérieures du corps de l'animal, dont les os & les autres parties constituantes du corps font composées & organisées comme celles de tous les autres quadrupedes.

Ces animaux ont tous plus ou moins de facilité à se resserrer, & à contracter leur corps en rond; le défaut de la cuirasse, lorsqu'ils sont contractés, est bien plus apparent dans ceux dont l'armure n'est

composée que d'un petit nombre de bandes; aucun tatou ne peut se réduire aussi parfaitement en boule que le hérisson; ils ont plutôt la figure d'une sphere fort

aplatie par les pôles.

Les tatous, en général, sont des animaux innocens, tristes, ténébreux, & qui ne font aucun mal, à moins qu'on ne les laisse entrer dans les jardins, où ils mangent les melons, les patates & les autres légumes ou racines. On prétend qu'ils ne dédaignent pas les vers de terre, les poux de bois, les fourmis, &c. Quoique originaires des climats chauds, ils peuvent vivre dans les climats tempérés; ils marchent avec vivacité, mais ils ne peuvent pour ainfi dire ni fauter, ni courir, ni grimper sur les arbres, en sorte qu'ils ne peuvent guere échapper par la fuite à ceux qui les poursuivent. Leur seule ressource est de se cacher dans leur terrier, ou, s'ils en sont trop éloignés, de tâcher de s'en creuser un avant que d'être atteints; & il ne leur faut que quelques momens pour cela : car les taupes ne creusent pas la terre plus vîte que les tatous; on les prend quelquefois par la queue avant qu'ils n'y soient totalement enfoncés, & ils font alors une telle résistance, qu'on leur casse la queue sans amener le corps; pour ne pas les mutiler, il faut ouvrir le terrier par devant, & alors on les prend sans qu'ils puissent faire aucune réfistance. Les Indiens, pour leur faire lâcher prise, leur chatouillent le ventre avec un bâton. Dès qu'on les tient ils se resserrent en boule, & pour les faire étendre on les met près du feu.

Leur têt, quoique dur & rigide, est cependant si sensible que quand on les touche un peu serme avec le doigt, l'animal en ressent une impression assez vive pour se contracter en entier. Lorsqu'ils sont dans des terriers prosonds, on les en sait sortir en y saisant entrer de la sumée, ou couler de l'eau: on prétend qu'ils demeurent dans leurs terriers, sans en sortir, pendant plus d'un tiers de l'année; ce qui est plus vrai, c'est qu'ils s'y retirent pendant le jour, & qu'ils n'en sortent que la nuit pour chercher leur subsistance.

On chasse le tatou avec de petits chiens, qui l'atteignent bientôt; il n'attend pas même qu'ils soient tout près de lui pour s'arrêter & pour se contracter en rond; dans cet état on le prend & on l'emporte. S'il se trouve au bord d'un précipice, il échappe aux chiens & aux chasseurs: il se resserre, se laisse tomber & roule comme une boule sans briser son écaille & sans ressentir aucun mal.

Ces animaux font gras, replets & très-féconds; le mâle porte à l'extérieur des fignes non équivoques d'une grande aptitude à la génération; la femelle produit presque tous les mois quatre petits; (l'on prétend qu'il y en a des especes dont les portées sont de huit à dix, ) aussi l'espece en est-elle très-nombreuse, & comme ils sont bons à manger, on les chasse de toutes les manieres : on les prend aisément avec des piéges que l'on tend au bord des eaux & dans les autres lieux humides & chauds, qu'ils habitent de préférence; ils ne s'éloignent jamais de leurs terriers qui sont très-profonds, & qu'ils tâchent de regagner dès qu'ils font furpris. On prétend qu'ils ne craignent pas la morsure des serpens à sonnettes, & qu'ils vivent en paix avec ces reptiles dans leurs trous, Les Sauvages font servir le têt des tatous à plusieurs usages; ils le peignent de différentes couleurs; ils en font des corbeilles, des boîtes & d'autres petits vaisfeaux folides & légers.

Quoique nous ne puissions pas assurer que tous les tatous ne se mêlent ni ne peuvent produire ensemble, il est au moins très-probable, puisque la dissérence du nombre des bandes, &c. est constante, que ce sont tous des especes réellement dissinctes, ou au moins des variétés durables & produites par l'influence des divers climats. Dans cette incertitude, nous avons pris le parti de présenter tous les tatous ensem-

**510** 

ble. & de faire néanmoins l'énumération de chacun d'eux, comme si c'étoit en effet autant d'especes particulieres. Dans toutes ces especes, ou races, à l'exception de celle du cirquinçon, l'animal a deux boucliers osseux, l'un sur les épaules, & l'autre sur la croupe; ces deux boucliers sont chacun d'une seule piece, tandis que la cuirasse, qui est osseuse aussi, & qui couvre le corps, est divisée transversalement, & partagée en plus ou moins de bandes mobiles & féparées les unes des autres par une peau flexible; mais le cirquinçon n'a qu'un bouclier, c'est celui des épaules; la croupe, au lieu d'être couverte d'un bouclier, est revêtue, jusqu'à la queue, par des bandes mobiles pareilles à celles du corps. Donnons maintenant des indications claires, & de courtes descriptions de chacune de ces especes.

1.º L'APAR ou TATOU dont la cuirasse, qui est entre deux boucliers, est composée de trois bandes.

Ce tatou a la tête oblongue & presque pyramidale; le museau pointu, les yeux petits, les oreilles courtes & arrondies; le dessus de la tête couvert d'un casque d'une seule piece; il a cinq doigts à tous les pieds; dans ceux de devant, les deux ongles du milieu sont très-grands, les deux latéraux sont plus petits, & le cinquieme, qui est l'extérieur, & qui est fait en forme d'ergot, est encore plus petit que tous les autres; dans les pieds de derriere, les ongles sont plus courts & plus égaux; la queue est très - courte, elle n'a que deux pouces de longueur, & elle est revêtue d'un têt tout autour; le corps a un pied de longueur, fur huit pouces dans fa plus grande largeur; la cuirasse qui le couvre est partagée par quatre commissures ou divisions, & composée de trois bandes mobiles & transversales, qui permettent à l'animal de se courber & de se contracter en rond; la peau qui forme les commissures est très-souple. Les boucliers qui couvrent les épaules & la croupe, sont composés de pieces

à cinq angles, très-élégamment rangées; les trois bandes mobiles entre ces deux boucliers font compofées de pieces carrées ou barlongues, & chaque piece est chargée de petites écailles lenticulaires d'un blanc jaunâtre.

Quand ce tatou se couche pour dormir, ou lorsque quelqu'un le touche ou veut le prendre avec la main, il rapproche & réunit pour ainsi dire en un point ses quatre pieds, ramene sa tête sous son ventre, & se courbe si parfaitement en rond, qu'alors on le prendroit plutôt pour une coquille de mer (un nautille épais) que pour un animal terrestre. Cette contraction si sorte se fait au moyen de deux grands muscles qu'il a sur les côtés du corps; & dans cet état, les mains de l'homme le plus sort parviennent difficilement à le desserrer & à le faire étendre. Sa chair est aussi blanche & aussi bonne que celle du cochon de lait.

2.º L'ENCOUBERT ou TATOU dont la cuirasse, qui

est entre deux boucliers, est à six bandes.

Ce tatou est plus grand que le précédent; il a environ quatorze pouces de longueur, sans la queue. L'encoubert a le dessus de la tête, du cou & du corps entier, les jambes & la queue, tout autour, revêtus d'un têt osseux, très-dur, & composé de plusieurs pieces assez grandes & très - élégamment disposées. Chaque bouclier est d'une seule piece; il y a seulement, au-delà du bouclier des épaules, & près de la tête, une bande mobile entre deux jointures, qui permet à l'animal de courber le cou.

Le bouclier des épaules est formé par cinq ou six rangs paralleles composés de petites pieces qui, tantôt forment des hexagones irréguliers, tantôt sont à cinq ou à six angles, avec une espece d'ovale dans chacune; la cuirasse du dos est partagée en six bandes, qui anticipent un peu les unes sur les autres, & qui tiennent entre elles & aux boucliers par sept jointures

d'une peau fouple & épaisse; ces bandes sont composées d'assez grandes pieces carrées & barlongues; de cette peau des jointures, il sort quelques poils blanchâtres & semblables à ceux qui se voient aussi en très-petit nombre sous la gorge, la poitrine & le ventre; toutes ces parties inférieures ne sont revêtues que d'une peau grenue. Le bouclier de la croupe a un bord dont la mosaïque est semblable à celle des bandes mobiles; il a dix rangs paralleles composés de petites pieces droites, qui sorment comme des carrés; les rangs qui approchent de l'extrémité vers la queue, perdent la sorme carrée & deviennent plus arrondis.

La queue a environ six pouces de longueur; l'animal, en marchant, la porté haute & un peu courbée; le tronçon est revêtu d'un têt osseux comme le corps; six bandes inégales par gradation le couvrent; elles sont composées de petites pieces hexagones irrégulieres; le têt de la tête est long, large, & d'une seule piece jusqu'à la bande mobile du cou; le museau est aigu, les yeux petits, la langue étroite & pointue; les oreilles nues, courtes & brunes comme la peau des jointures du dos; dix-huit dents de grandeur médiocre à chaque mâchoire; cinq doigts à tous les pieds, avec des ongles assez longs, arrondis & plutôt étrois que larges; la tête & le groin à-peu-près semblables à ceux du cochon de lait. La couleur du corps est d'un jaune roussâtre.

L'encoubert est ordinairement épais & gras, & le mâle a le membre génital très-apparent. Il fouille la terre avec une extrême facilité, tant à l'aide de son groin que de ses ongles; il se fait un terrier où il se tient pendant le jour, & d'où il ne sort que le soir pour chercher sa subsistance; il boit souvent; il vit de fruits, de racines, d'insectes & d'oiseaux, lorsqu'il peut en saisir. On prétend que sa chair est d'un mauvais goût. L'encoubert est le tatou-peb du Pere d'Abbe-

ville.

3. LE TATUETE ou TATOU dont la cuirasse, qui est entre deux boucliers, est à huit bandes.

Ce tatou est bien moins grand que l'encoubert, il est même un peu plus petit que l'apar. Il n'a depuis la tête jusqu'à l'origine de la queue, qu'environ dix pouces de longueur; il a la tête petite, le museau pointu, les oreilles droites, un peu alongées; la queue encore plus longue & les jambes moins basses. à proportion que l'encoubere; il a les yeux petits & noirs; quatre doigts aux pieds de devant, & cinq aux pieds de derriere : la tête est couverte d'un casque; les épaules, d'un bouclier, ainsi que la croupe; le corps, d'une cuirasse composée de huit bandes mobiles, qui tiennent entre elles & aux boucliers par neuf jointures de peau flexible: la queue, qui a à peu près neuf pouces de longueur, est revêtue de même d'un têt composé de huit anneaux mobiles, & séparé par neuf jointures de peau flexible.

Le ventre est couvert d'une peau blanchâtre, grenue & semée de quelques poils. Le têt des boucliers paroît semé de petites taches blanches, proéminentes & larges comme des lentilles: les bandes mobiles qui forment la cuirasse du corps sont marquées par des figures triangulaires. La couleur de la cuirasse sur le dos est d'un gris de ser; sur les slancs & sur la queue elle est d'un gris blanc, avec des taches gris de ser; ce têt n'est pas dur; le plus petit plomb sussit pour le percer & pour tuer l'animal. Sa chair est bonne à manger & sort blanche. Cet animal est l'Ilio-

tochtli des Mexiquains.

4.° LE CACHICAME ou TATOU dont la cuirasse, qui est entre deux boucliers, est à neuf bandes. (Da-sypus novem cinctus, Linn.) Excepté cette bande de plus, le cachicame ressemble, à tous autres égards, au tatuete, & il est à présumer qu'ils ne font pas réellement deux especes dissérentes; peut-être même le tatuette est-il le mâle, & le cachicame la semelle, d'une seule &

Tome I.

514

même espece, & qu'un plus grand nombre de bandes est nécessaire aux semelles pour faciliter la gestation & l'accouchement dans des animaux dont le corps est si étroitement cuirassé. Le cachicame est le tatou-miri de la Guiane.

5.º LE KABASSOU ou TATOU dont la cuirasse, qui

est entre deux boucliers, est à douze bandes.

Le kabassou est le plus grand de tous les tatous; il a une forte odeur de musc, qui fait que sa chair

n'est pas mangeable.

Cet animal a la tête plus grosse, plus large, & le museau moins estilé que les autres tatous; il a aussi les jambes plus épaisses & les pieds plus gros; la queue n'a point de têt; il a cinq doigts à tous les pieds; il a sur le corps douze bandes mobiles, qui n'anticipent que peu les unes sur les autres. Le bouclier des épaules n'est formé que de quatre ou cinq rangs, composés chacun de pieces quadrangulaires assez grandes; les bandes mobiles sont aussi formées de grandes pieces, mais presque exactement carrées; celles qui composent les rangs du bouclier de la croupe, sont à peu près semblables à celles du bouclier des épaules; le casque de la tête est aussi composé de pieces assez grandes, mais irrégulieres.

Les pieces qui composent le casque de la tête, celles des deux boucliers & de la cuirasse, sont proportionnellement plus grandes & en plus petit nombre dans le kabassou que dans les autres tatous. Entre les jointures des bandes mobiles & des autres parties de l'armure s'échappent quelques poils pareils à des soies de cochon: il y a aussi sur la poitrine, sur le ventre, sur les jambes & sur la queue des rudimens d'écailles qui sont ronds, durs & polis comme le reste du têt, & autour de ces petites écailles on distingue de petites houppes de poils. Le kabassou s'appelle tatououassou, dans les terres du Maragnon, & violon à la

Guiane.

6.º LE CIRQUINÇON OU TATOU à un seul bouclier & à dix-huit bandes.

Nous avons dit que tous les autres tatous ont deux boucliers, chacun d'une seule piece; le premier sur les épaules, & le second sur la croupe; le cirquinçon n'en a qu'un, & il est placé sur les épaules. On lui a donné le nom de tatou-belette, parce qu'il a la tête à peu près de la même forme que celle de la belette. On

l'appelle aussi tatou-ouinchum.

Le corps du tatou-cirquinçon est d'environ dix pouces de long, la tête de trois, la queue de cinq; les jambes de deux ou trois pouces de hauteur; le devant de la tête large & plat; les yeux petits; les oreilles longues d'un pouce; cinq doigts aux quatre pieds. de grands ongles longs d'un pouce aux trois doigts du milieu, des ongles plus courts aux autres doigts; l'armure de la tête & celle des jambes composées d'écailles arrondies, d'environ un quart de pouce de diametre; l'armure du cou d'une seule piece, formée de petites écailles carrées; le bouclier des épaules aussi d'une seule piece & composé de plusieurs rangs de pareilles petites écailles carrées. Ces rangs du bouclier, dans cette espece comme dans toutes les autres, sont continus & ne sont pas séparés les uns des autres par une peau flexible; ils sont adhérens par symphyse.

Tout le reste du corps, depuis le bouclier des épaules jusqu'à la queue, est couvert de dix-huit bandes mobiles & separées les unes des autres par une membrane souple; les premieres bandes du côté des épaules, sont les plus larges, ellés sont composées de petites pieces carrées & barlongues; les bandes postérieures sont faites de pieces rondes & carrées, & l'extrémité de l'armure, près de la queue, est de figure parabolique. La moitié antérieure de la queue est environnée de six anneaux, dont les pieces sont composées de petits carrés; la seconde moitié, jusqu'à l'extrémité, est couverte d'écailles irrégulieres. La poitrine, le

ventre & les oreilles sont nus comme dans les autres especes. Il semble que de tous les tatous celui-ci ait plus de facilité pour se contracter & se server en boule, à cause du grand nombre de ses bandes mobiles.

Ce tatou-cirquinçon se trouve aussi au Sénégal; il paroît avoir été apporté du Brésil en Guinée, & s'y èrre naturalisé, comme tant d'autres especes en dissé-

rens lieux.

Il paroît que des fix especes de tatous dont nous venons de faire l'énumération, les deux plus grandes font le kabassou & l'encoubert; que les petites especes sont l'apar, le tatuete, le cachicame & le cirquinçon. Dans les grandes espèces le têt est beaucoup plus solide & plus dur que dans les petites; les pieces qui le composent sont plus grandes & en plus petit nombre; les bandes anticipent moins les unes sur les autres, & la chair aussi bien que la peau, est plus dure & moins bonne. On prétend que les tatous de la petite espece se tiennent dans les terrains humides, & habitent les plaines, & que ceux de la grande espece ne se trouvent que dans les lieux plus élevés & plus fecs. Enfin, on voit que les tatous different entre eux par la figure de la tête, la longueur des jambes, le nombre des doigts, des ongles, des bandes, des boucliers, des écailles, par la longueur de la queue, par la couleur, par l'odeur & par les poils. Les bandes de la cuirasse font d'une teinte plus ou moins foncée; dans des especes, elle est ou jaunâtre, ou grisatre, ou roussatre; dans d'autres, brunâtre, noirâtre, &c. L'espece appelée à la Guiane, violon, a la queue mollasse, & a feulement des rudimens d'écailles.

ARMADILLE à grandes écailles mobiles de Séba;

c'est le Pangolin. Voyez ce mot.

ARMÉ (l'), Cottus quadricornis, Linn. Nom d'un poisson qui est commun dans les différens Détroits de la mer Baltique. Il est du genre du Cotte. C'est le born-simpa des Suédois. Suivant Artedi, la tête de

ce poisson est aplatie, plus large que le corps, & chargée, notamment sur les côtés, de beaucoup d'aiguillons & de tubercules. La mâchoire supérieure est un peu plus longue que l'inférieure; l'ouverture de la gueule très-large; les narines plus près des yeux que du museau, & très-écartées entre elles; les mâchoires garnies de plusieurs rangées de petites dents; des os dentelés au palais & au gosier; les yeux voisins l'un de l'autre, & situés sur la partie supérieure de la tête; les iris petites & d'un jaune-rougeâtre; la prunelle est ovalaire, verte ou d'un bleu-jaunâtre. Sur le milieu de la tête s'élevent quatre tubercules, semblables à des cornes, & disposés aux quatre angles d'un carré; ceux de devant sont communément plus gros & plus arrondis, & ceux de derriere plus alongés. leur surface est âpre au toucher. Indépendamment de ces tubercules, plus de vingt apophyses ofseuses & aiguës fortent des os & des lames de chaque mâchoire; elles font recouvertes feulement d'une peau mince. Il y en a deux de part & d'autre vers la partie supérieure des membranes des oules; trois autres plus grandes à côté de la corne située au-dessus de chacune des mêmes membranes; deux auprès des narines; une vers le haut de chaque nageoire pectorale, & deux encore entre les cornes, vers la naissance du dos, fans compter d'autres tubercules obtus & à peine senfibles. Les ouvertures des ouïes offrent des tubercules arrondis & âpres. Il y a encore au-dessus de chaque ligne latérale, deux files de tubercules affez petits & rudes au toucher : la rangée supérieure en offre environ quarante; l'inférieure environ quatorze. La premiere nageoire du dos a huit ou dix rayons simples; la deuxieme en a quatorze ou quinze. Les deux nageoires pectorales, larges & étendues, ont chacune seize à dix-fept rayons affez longs; les abdominales en ont quatre; celle de l'anus en a quatorze; la queue, dont l'extrémité est à-peu-près de niveau, en a douze, K k- 3

₹1**8** 

dont les dix intermédiaires sont fendus en deux à leur sommet. Ce poisson, qui se nourrit d'insectes & de vers marins, est d'une couleur tantôt blanchâtre & tantôt sombre, avec des lignes noires situées transversalement sur les côtés; le ventre est blanc; les nageoires, & sur-tout la queue, sont souvent mar-

quées de taches noirâtres.

ARMÉ (l'), Silurus militaris, Linn. Cette espece est du genre du Silure, & se trouve en Asie; ce poisson a près de la gueule deux barbillons aplatis, roides, & d'une consistance osseuse; le premier rayon de la nageoire dorsale est à peine sensiblement épineux; cette nageoire est charnue dans sa partie postérieure; le dos relevé en sorme d'éminence vers cette même nageoire; la ligne latérale n'a aucune courbure. Les yeux sont situés sur les côtés de la tête. La nageoire dorsale offre sept rayons, ainsi que chacune des abdominales; chacune des pestorales, onze; celle de l'anus, vingt; celle de la queue, dixhuit.

ARMÉNISTAIRE, espece d'ortie marine. Voyez ce

ARMES, Arma. Les Cabinets des Curieux offrent à l'œil & à la réflexion les différentes especes d'armes que les humains ont inventées pour l'attaque & la défense. Comme dans les brutes, les premieres armes de l'homme irrité surent ses dents, ses ongles, ses pieds, ses bras. Heureux si l'art ne lui en eût pas mis à la main de plus terribles. Bientôt l'homme ajouta à ses armes naturelles, la pierre & le bois qu'il rencontra. Il augmenta, par l'usage de la fronde, la rapidité avec laquelle il lançoit la pierre. La pierre sut aiguisée, & devint la hache. Voyez Hache de pierre. Le bois armé de ser, devint la pique & la fleche. La fleche parut plus perside, plus satale suivant le travail de son ser ou des ossemens de poisson que l'on avoit l'art d'empoisonner secrétement à l'aide d'un suc

dangereux; avec le bois pliant, élastique, on forma l'arc pour lancer la fleche plus loin & avec plus de force. Voyez Arc. L'art de nuire, de se détruire, se perfectionna; on arma un manche de bois ou d'autres matieres, d'une grosse boule dure; voilà le casse-tête; on travailla le fer: on fit des coutelas, des épées, des sabres. Le crit devint l'arme favorite, notamment des Habitans de Malaca (c'est une espece de poignard en acier fin, dont la lame est large & ondée par les bords. pénétrée, lors de sa fabrique, d'un poison si subtil & si actif, sur-tout en été, que la moindre égratignure que fait cet instrument est, dit-on, mortelle). Le même art se joignant à la fureur, on inventa mille armes plus terribles les unes que les autres, on alla chercher la foudre jusque dans les secrets de la Nature. L'homme, pour résister à l'homme, son ennemi le plus cruel, conçut le moyen de former des armes défensives, des boucliers de bois, de cuir, de fer, des cuirasses, des rondaches, des armures qui les couvroient de pied en cap, eux & leurs chevaux. Enfin, quand les hommes se furent armés de leur tonnerre, tous ces préservatifs de leur destruction devinrent presque inutiles. Qui ne connoît l'effet meurtrier du fusil, du canon, de la bombe, &c.?

On voit encore dans les Cabinets, divers instrumens que la superstition a fait fabriquer; ce sont les spate & scopella Aruspicum. Ces instrumens servoient aux Aruspices pour souiller dans les entrailles des animaux immolés, où ils croyoient lire la volonté de leurs Dieux & les présages de l'avenir. Les Romains envoyoient tous les ans de jeunes gens de famille illustre pour s'instruire dans l'art des Aruspices. Ils avoient aussi des Augures chargés d'observer l'avenir par le vol des oiseaux, & par l'appétit des poulets sacrés. C'est en considérant le ridicule de ces cérémonies superstitieuses, que des gens sensés s'étonnoient comment deux Augures pouvoient s'entre-regarder sans éclater de rire.

520 ARM ARO

Les Prêtres de Juidah ont un motif plus particulier dans le culte de leurs Divinités. Voyez l'article Serpent fétiche.

ARMOISE ou HERBE DE LA SAINT-JEAN, Artemisia vulgaris, Linn. 1188; & major, caule & store purpurascentibus, C. B. Pin. 137. Plante vivace; sa racine, qui est longue, rampante, fibreuse, douce & aromatique, pousse plusieurs tiges cannelées & velues, droites & fermes, purpurines ou d'un vert-blanchâtre; elles s'élevent à la hauteur de deux à quatre pieds. Ses feuilles sont nombreuses, placées alternativement, pinnatifides, découpées, d'un vert foncé en dessus, blanchâtres en dessous : elles ont un petit goût d'herbe salée, & rougissent un peu le papier bleu. Ses fleurs naissent en grand nombre au sommet des rameaux, & sont composées de plusieurs fleurons purpurins : sa graine est semblable à celle de l'absinthe : les fleurs ont une odeur aromatique. Cette plante croît fur le bord des fossés, & des ruisseaux, & dans les prés, tant en Europe qu'en Asie. Elle fleurit au mois d'Août.

Le nom latin Artemisia, a été donné à cette plante par Artémise, reine de Carie, qui s'en servoit pour guérir les coliques & les passions hystériques; en esset, l'armoise est utérine, antihystérique, & même antispassmodique: on trouve quelquesois de vieilles racines d'armoise, mortes & desséchées, devenues noires par la pourriture, ressemblantes à du charbon; mais elles ne sont point destituées de principes actifs. On trouve de semblables charbons sous l'absinthe, le plantain, & autres plantes. L'armoise entre dans diverses préparations, dans l'eau vulnéraire & l'eau hystérique.

ARNIQUE, Arnica. Voyez à l'article DORONIC. AROLE DES ALPES. Voyez à l'article Pin.

AROMATES, Aromata. On comprend, sous ce nom générique, tous les végétaux pourvus d'une huile & d'un sel âcre, qui, par leur union, forment une substance savonneuse, qui est le principe de l'odeur &

du goût âcre, stimulant & échaussant qu'on y découvre. Tels sont le clou de girosse, la cannelle, le poivre, le gingembre & le macis. Les dissérens aromates peuvent être d'un grand secours lorsqu'il s'agit de donner du ressort à l'estomac & aux intestins. L'usage habituel en est dangereux, ainsi que l'odeur des sleurs dont les émanations sont sortes & suaves. On a vu en Hollande des Matelots endormis sur des ballots de safran & d'épicerie, périr asphyxiés. Voyez PARFUM.

AROMATITE. Pierre d'une substance bitumineuse, & fort ressemblante par sa couleur & son odeur, à la myrrhe. On la trouve en Egypte & en Arabie. Les Anciens en faisoient beaucoup de cas. Peut-être est-ce la même pierre dont Pline sait mention sous le nom de myrrhina: peut-être aussi n'est-ce que la pierre obsidienne. Voyez ce mot & l'article Vases Mirrhins.

AROMPO ou MANGEUR D'HOMMES. Quadrupede de la Côte d'Or, dont le poil long & délié, est d'un brun pâle, & quelquesois rougeâtre. L'arompo se fait remarquer par une queue sort longue, terminée à son extrémité par une tousse de poils. Les Negres l'appellent mangeur d'hommes, parce qu'il se nourrit de cadàvres humains qu'il déterre avec ses ongles. L'arompo est peut-être le chacal. Voyez ce mot. Voyez aussi l'article MANTICHORE.

AROUGHEUN. Animal que l'on trouve en Virginie, & qui, fuivant l'ancienne Encyclopédie, est tout semblable au castor, à l'exception qu'il vit sur les arbres comme les écureuils. Que de disparates dans cet exposé, quelle incohérence sur le compte de la Nature! quel peut être cet animal?

La peau de cet animal forme, dit-on, une partie du commerce que les Anglois font avec les Sauvages voisins de la Virginie. Cette fourrure est fort estimée en Angleterre. Voilà tout ce que nous savons sur l'arougheun.

522 ARO ARQ

AROU-HARISI. Nom donné dans quelques Provinces des Indes, au rhinoceros. Voyez ce mot.

ARPENTEUR. Voyez Pluvier (grand).

ARQUÉ (l'), Chatodon arcuatus, Linn.: Acarauna exigua nigra, &c. List.: Guaperva, Marcgr. Ce poisson qui se trouve dans les Indes, est du genre du Chatodon; il a la tête & le corps aplati par les côtes; le corps est néanmoins large & mince dans son épaisseur; le museau court ; les yeux en sont plus près que dans les autres especes du même genre ; la mâchoire de dessous dépasse un peu la supérieure; l'une & l'autre sont garnies de plusieurs rangées de dents oblongues, contigues & pressées; la lame intermédiaire de l'opercule des ouies est terminée inférieurement par un grand & fort aiguillon, situé dans une position renversée; il y a cinq rayons minces à la membrane des ouies; la nageoire dorsale, très-élevée en son milieu, est garnie de cinquante-un rayons, dont les antérieurs sont fermes, les postérieurs mous & fourchus; les nageoires pectorales font noirâtres, garnies de dix-neuf ou vingt rayons, presque tous rameux par le bout: les abdominales sont d'un noir foncé, & ont chacune six rayons, dont le premier est en forme d'aiguillon, les suivans très-rameux par le bout ; la nageoire de la queue est ample & saillante par le milieu, game de vingt-sept rayons, dont les trois premiers sont sort aigus, les autres mous & fourchus à leur sommet, ceux du milieu très-longs. Les membranes des nageoires du dos & de la queue sont fermes, épaisses, écalleuses. La couleur de tout le corps, ainsi que des nageoires, est noire ou brune, & marquée de part & d'autre de quatre bandes étroites, jaunes ou blarches, situées transversalement & plus ou moins courbes; la premiere passe par le milieu des opercules des ouies, les deux suivantes entourent le milieu du corps; la quatrieme entoure la naissance & l'extrémité de la queue. (Artedi.)

ARREPIT. Voyez TROGLODYTE.

ARRÊTE-BŒUF ou BUGRANE à longues épines, Anonis aut Ononis legitima antiquorum, Linn., Tourn. Cette plante croît dans les champs dont le terrain est fec, dans l'Europe Australe; elle jette plusieurs tiges à la hauteur d'un pied, qui sont armées d'épines longues, droites & dures, quelquefois visqueuses au toucher. Les feuilles, qui font ovales, velues, vertes, odorantes, naissent alternativement au nombre de trois à la base de la plante; les autres seuilles sont simples, avec des stipules. Les fleurs sont légumineuses, purpurines & incarnates, quelquefois inférées deux à deux sur un même point. Le fruit a la forme d'une petite gousse, qui contient des semences en forme de reins; les racines font vivaces, longues, ligneuses, fibreuses & difficiles à rompre : celles qui arrêtent souvent les charrues des laboureurs, appartiennent à l'arrête-bœuf des champs; sa racine est d'un goût désagréable. On la met communément parmi les cinq petites racines apéritives, qui sont celles d'arrête-bœuf, de câprier, de chardon-roland, de chiendent & de garence. Voyez ces mots. Les feuilles de l'arrête-bouf, en gargarisme, sont bonnes pour le scorbut. Voyez maintenant l'article BUGRANE.

ARRÊTE-NEF. Voyez REMORE.

ARRIAN. Voyez VAUTOUR des Pyrénées.

ARRIERE-FAIX ou DÉLIVRE, Secundina. C'est la membrane ou tunique dans laquelle étoit enveloppé le sœtus dans la matrice. On l'appelle ainsi, parce qu'il ne sort qu'après le nouveau-né, comme par un second accouchement. L'arriere-faix contient le placenta, (hepar uterinum,) & les vaisseaux ombilicaux. Voyez son article, à la suite du mot HOMME.

ARROCHE, Acriplex. Nom donné à des plantes de genres différens; nous citerons ici en exemple quel-

ques especes.

L'Arroche blanche, connue aussi sous le nom de bonne.

dame ou follette, Atriplex hortensis, Linn. 1493; & alba, sive pallidè virens., C. B. P. 119, Tourn. 505, a une racine droite, fibreuse & annuelle. Sa tige est haute de trois, quatre à cinq pieds, droite & branchue, arrondie vers le bas, & anguleuse vers le haut. Ses seuilles sont alternes, pétiolées lisses, molles, triangulaires, d'un vert-jaunâtre, & comme farineuses. Ses sicurs qui naissent en épis à l'extrémité des branches, sont, dit M. Deleuze, ou hermaphrodites, ou semelles. Les unes & les autres sont sans pétales; les premieres ont un calice à cinq seuilles, cinq étamines & un pistil resendu en deux: les sleurs semelles ont un calice à deux seuilles, & le pistil. Les semences sont brunâtres, aplaties & enveloppées d'une espece de capsule formée par le calice.

L'Arroche rouge, Atriplex hortensis, rubra, C. B. Pin. 119, ne differe de l'espece précédente que par la couleur de sang ou de pourpre sale dont elle est teinte sur sa tige & sur ses seuilles. On prétend que ces deux

arroches sont originaires d'Asie.

L'Arroche puante, ou vulvaire, Chenopodium vulvaria, Linn. 320, qui est le chenopodium fœcidum des Instit. de Tournes. 506, & le garosmus, Dod. Pempt. 616. L'atriplex olida officin., Ger. 258, est d'un autre genre de l'airiplex : ses tiges sont rampantes ou couchées, blanchâtres, longues de fept à huit pouces: ses feuilles qui sont ovales ou rhomboidales, petites & fans dentelures, font chargées d'une pouffiere farineuse ou écailleuse, qui leur donne un aspect blanchâtre comme celles de l'arroche maritime, dite pourpier de mer; ces feuilles étant froissées, ont une odeur de garum ou de maquereau pourri, en un mot d'une saumure de poisson corrompue; ses sleurs sont petites, en grappes, terminales & axillaires. Cette arroche puante est antihystérique. Elle croît le long des murs & dans les lieux incultes. Les chiens prennent plaisir à se frotter contre cette plante.

On peut substituer dans la Cuisine, ainsi que dans la Médecine, les deux premieres especes aux seuilles de poirée, ou à celles d'épinard, soit pour le potage, soit pour les décoctions émollientes, rafraîchissantes & laxatives. On les cultive pour cela dans les jardins potagers. Lorsqu'on les a semées une sois, elles se resement & se renouvellent tous les ans par le moyen

de leur graine qui tombe.

Linnœus a donné le nom de blettes à deux autres especes d'arroches: l'une est la blette essilée, blitum virgatum, Linn. 7. Sa tige est haute d'un pied ou environ, soible, glabre, anguleuse; ses seuilles sont alternes, triangulaires; ses sleurs très-petites, ramassées par pelotons, éparses & axillaires dans toute la longueur de la tige: ces pelotons deviennent des fruits rouges en sorme de mûres ou de fraises rouges. L'autre est la blette en tête, blitum capitatum, Linn. 6. Elle ne disser de la précédente que par ses pelotons ramassés au sommet des tiges, & non épars dans toute leur longueur. Ces deux especes sont annuelles, originaires des pays Méridionaux, & se cultivent dans les jardins.

ARROCHE EN ARBRISSEAU. Voyez POURPIER DE

MER.

ARROSOIR. Voyez son article à la suite du mot TUYAUX DE MER.

ARROUMA ou HERBE AUX HEBECHETS, Palma dactylifera humilis, cannacoroides, caudice tenui fissili, Barr. Ess. p. 89. Plante de la Guiane, qui passe pour être une espece de pineau. Voyez ce mot. Elle croît le long des prairies & dans les sonds gras & marécageux, à la hauteur d'environ dix pieds. Sa tige est anguleuse, sans nœuds & grosse comme le doigt. Elle se fend aisément en long comme l'osser-franc; & la pellicule sorte qui sert d'écorce à la côte des seuilles, se leve avec un couteau par bandes d'un demi-pouce au plus. On en fait dissérens instrumens, dont les Sauvages se servent dans leurs travaux. Ces

peuples sont très - adroits à l'employer dans leurs ouvrages de vannerie : leurs pagaras ou corbeilles, casolis ou hottes, racouma ou couleuvres, c'est-à-dire les presses, & leurs matoutou ou petites tables à man-

ger, se tirent de la même plante.

Aux environs du Para, il y a de petits paniers nommés bacalla, de diverses formes, & variés par un coloris artificiel, qui ne sont qu'un tissu délicat de petits brins de la tige d'arrouma & de ses seuilles. Barrere croit qu'avec cette plante on pourroit faire des nattes. Quand les Sauvages ont coupé les tiges de la longueur qui leur convient, ils en ôtent l'écorce verte avec le dos d'un couteau, vont ensuite au bord de l'eau passer, dans leurs mains pleines de sable, les brins coupés pour enlever le peu d'écorce qui reste : ils noircissent ensuite ces brins, les divisent en quatre quartiers, & chaque partie en deux, tirant en même temps la moëlle qui est au centre : en mettant alors un des deux bouts entre leurs dents, & le tenant de la main gauche, ils levent encore de la main droite une laniere fort fine dont ils font leurs ouvrages, & qu'on pourroit employer au même usage que le roin, dont il a la couleur quand il est sec. Voyez ROTIN, Mais. Rust. de Cayenne. L'arrouma se nomme aroman aux Isles; aticone par les hommes Caraïbes, oualloman par les femmes. C'est une espece de bihai du Pere Plumier.

ARSENIC, Arsenicum. Substance minérale, pesante, volatile, extrêmement caustique & corrosive, ce qui la rend un des poisons les plus violens. On distingue plusieurs sortes d'arsenic: l'un qui est rouge, c'est le réalgar; l'autre qui est jaune, c'est l'orpiment. Il y a encore le mispikel, espece de pyrite arsenicale blanche argentine. Voyez ces mois. Il ne s'agira ici que de l'arsenic blanc & de l'arsenic noir. Celui-ci est l'arsenic de mine ou primitif. Sa couleur est d'un gris-noirâtre, d'un tissu grenelé & seuilleté, plus ou moins com-

pacte, fort pesant, brillant dans l'endroit de la fracture, se ternissant à l'air, très-commun dans les mines de Saxe & de Suede. On l'appelle aussi arsenic testacé,

Ou par couches. Voyez MICHEN PULVER.

L'arsenic blanc, que l'on nomme aussi simplement arsenic, n'est, à proprement parler, qu'une chaux métallique, qui, lorsqu'elle est unie avec le phlogistique, forme le régule d'arsenic, qui est un vrai demimétal très-caractérisé & bien différent des autres substances métalliques. L'arfenic sous forme réguliere ou réguline, & nouvellement réduit, a un aspect brillant & argentin; fa cristallisation qui lui est propre, offre des pyramides triangulaires & quelquefois tetraëdres. Il perd son éclat à l'air & devient noir. (Consultez Mem. de l'Acad. de Suede, tom. VI, ann. 1744). La chaux métallique de l'arsenic a des propriétés singulieres. qui la rendent unique dans son espece, tant par ses. effets meurtriers que par des phénomenes particuliers qu'elle présente lorsqu'on la traite chimiquement. Elle est en même temps terre métallique & substance saline, également volatile sur le seu, & dissoluble dans Peau & dans tous les acides. Sa cristallisation est octaëdre; mais en masse, la chaux d'arsenic est vitreuse.

L'arsenic rend aigres & cassans tous les métaux avec lesquels il s'unit; il les rend aussi d'autant plus susibles qu'il y est combiné en plus grande quantité; il faut seulement en excepter l'étain, qui par son mélange devient beaucoup plus dur & de moins facile susion. Il donne au cuivre la blancheur de l'argent, au point que de Faux-monnoyeurs en ont abusé.

L'arsenic facilite la fusion de plusieurs matieres réfractaires; de là vient qu'on le fait entrer dans la composition de plusieurs cristaux, auxquels il donne beaucoup de netteté & de blancheur, à-peu-près comme le borax. Si la quantité qu'on y en introduit est un peu trop grande, les cristaux se ternissent beaucoup plus promptement par l'action de l'air. Les Teinturiers emploient aussi l'arsenic dans plusieurs de leurs opérations.

L'arsenic & son régule pouvant se combiner avec plusieurs métaux, on les fait entrer dans certaines compositions, telles que le cuivre blanc ou tombac blanc, & dans les compositions métalliques de cuivre & d'étain, que l'on emploie pour les miroirs ardens.

L'arsenic ayant la propriété de se dissoudre dans l'eau, dans le vinaigre, même dans les graisses & dans les huiles, &c. l'on peut conclure, dit M. Brandt, qu'on peut s'en servir pour composer avec la poix, la résine, le sousre, &c. des especes de vernis, dont on pourroit couvrir le bois, asin de le garantir de la pourriture & de la vermoulure; ce qui seroit d'une très-grande utilité, tant pour les navires & les autres bâtimens pour lesquels on emploie du bois, que pour ses digues dont on se servir pour retenir les eaux de la mer. Att. Acad. Upsal, T. III. 1733.

L'arsenic est un poison des plus corrosiss: ceux qui en sont empoisonnés, sont attaqués de vomissemens, sueurs froides, convulsions & autres symptômes, suivis de la mort, si l'on n'y apporte un prompt secours. Les remedes les meilleurs sont l'huile & le lait; peutêtre les matieres absorbantes & alkalines, ainsi qu'il est dit dans le Dictionnaire de Chimie, produiroientelles de bons essets, à cause de la propriété qu'a l'arsenic, par son acide, de se combiner & de se neutraliser, en quelque saçon, avec ces substances (a). Les Maréchaux emploient l'arsenic pour scarisser les chairs des chevaux.

La présence de l'arsenic peut se reconnoître facile-

<sup>(</sup>a) On ne doit plus mettre au nombre des conjectures l'efficacité des sels alkalis contre le poison arsenical; c'est, dit M. Bourgeois, l'antidote le plus assuré que je connoisse, & dont j'ai vu les succès les plus heureux. On peut même se servir de la lessive des cendres de cuisine à désaut de sel de tartre, contre ce poison mortel.

ment: il suffit de jeter sur une pelle rouge quelques grains des matieres où l'on foupçonne ce poison, il répand à l'instant une odeur d'ail. Il blanchit aussi le

cuivre, le fer, &c.

L'arsenic qui est dans le commerce, se tire dans les travaux en grand, que l'on fait en Saxe pour obtenir le bleu d'azur du cobalt, demi - métal avec lequel il est communément mélangé. Voyez l'article COBALT dans notre Minéralogie. L'arsenic blanc natif est en petits cristaux de figure indéterminée; cet arsenic est très-rare.

ARTERES. Voyez à la suite de l'article HOMME.

ARTHOLITE ou PAIN DU DIABLE. Nom donné à un corps figuré & fossile, qui ressemble ou à un' gâteau, ou à du pain d'épice, ou à un pâté. Voyez

Corps figures, à l'article Corps & Pain fossile.

ARTICHAUT, Cinara hortensis, foliis non aculeatis, C. B. Pin. 383: Scolymus non aculeatus, Ang. Tab. Plante potagere, vivace, originaire d'Italie, & qui porte des fleurs purpurines, violettes, à fleurons découpés, portés chacun sur un embryon, & renfermées dans un calice écailleux & ordinairement épineux. L'embryon devient dans la fuite une femence ovale, presque tetragone, garnie d'aigrettes : le port de l'artichaut est un caractere qui le distingue facilement des chardons. Ses feuilles font alternes, longues, molles, divifées en lanieres larges, profondément découpées, presque épineuses par les bords, d'un vert cendré en dessus, couvertes en dessous d'un duvet blanchâtre. Sa racine qui est ferme, grosse, longue, fusiforme, pousse une tige droite, épaisse, cannelée, cotonneuse, qui s'éleve à deux ou trois pieds de hauteur, garnie de quelques rameaux, au sommet desquels est une tête écailleuse, fort grosse, terminée en pointe, & qui n'est que le calice de la fleur : chaque écaille est large, d'un vert de mer, charnue à la base qui est épaisse, tendre, bonne à manger & blanchâtre: la Tome I.

partie inférieure du calice ou le placenta des semences est fort dilaté, également charnu & bon à manger:

on l'appelle cul d'artichaut.

Il y a cinq especes d'artichauts connues dans notre climat; favoir, le vert, le violet, le rouge, le sucré de Gênes & le blanc; chacune de ces especes a ses avantages & ses inconvéniens. Le blanc est le plus hâtif. mais il est très-petit & très-difficile à élever. Le violet est de peu de profit; c'est cependant celui dont on fait le plus d'usage dans les Provinces. Le rouge n'est bon à manger que jeune à la poivrade : si on le laisse grossir, sa chair devient dure. Le sucré de Gênes a un goût fin & fucré étant mangé cru, mais il dégénere dès la seconde année. Le vert ou artichaut commun, cinara vulgaris, est presque le seul cultivé par les Maraîchers de Paris. Cette derniere espece devient, par la culture & par les foins, d'une très-grande beauté, sur - tout si on ne laisse sur le pied que la maîtresse pomme.

On peut, avant l'hiver, couper les tiges d'artichaut qui se conservent alors long-temps dans du sable frais. Cette plante craint extrêmement la gelée, dont on la garantit en la couvrant de litiere. Dans les jours doux de l'hiver, il faut donner de l'air du côté du midi au cœur de la plante, de peur qu'elle ne pourrisse. On la multiplie par œilletons. Dans les endroits hu-

mides, on doit planter sur des ados.

L'artichaut encore jeune & tendre, se mange cru avec du sel & du poivre; lorsqu'il est plus gros, on le fait cuire, & on le sert préparé de diverses saçons. On desseche au soleil pour l'hiver beaucoup de culs d'artichaut. Le mulot est le grand ennemi des artichauts: on tâche de s'en garantir en plantant autour de son plant des cardes de poirée, qui étant plus tendres, sont plus de son goût. La taupe grillon en détruit aussi les racines.

ARTICHAUT DE JÉRUSALEM, OU D'ESPAGNE;

ARTICHAUT DES INDES; c'est la truffe rouge ou

batatte. Voyez ce mot.

ARTICHAUT SAUVAGE; c'est la cardonette. Voyez Chardennette.

ARTICHAUT DE TERRE, Corona folis minor. Cette plante est une espece de topinambour assez semblable à ceux qu'on cultive dans les jardins en Europe. Les tubercules de sa racine se mangent cuits, avec une sauce blanche: ils sont d'un très-bon goût, mais difficiles à digérer. Voyez Topinambour, à la suite de l'article BATATTE.

ARTILE. Voyez Cul-Blanc.

ARTISON. Ce nom se donne à différentes sortes d'insectes qui rongent les étosses & les pelleteries, même à ceux qui percent le papier, ou qui pénetrent dans le bois, comme les cossons & les poux de bois : ceci étant, les teignes des étosses & les scarabées disséqueurs, sont aussi des especes d'artisons.

ARTRE. Voyez MARTIN-PECHEUR.

ARUCO. Nom donné dans quelques endroits des Indes Espagnoles, au cachicame, espece de tatou. Voyez à l'article ARMADILLE.

ARUM. Voyez PIED DE VEAU.

ASBESTE, Asbestus. Voyez AMIANTE, & le Vol. I.

de notre Minéralogie, édit. 2, p. 171, &c.

ASCARIDES. Ce font de petits vers ronds, courts & menus; ce qui les fait distinguer des strongles qui sont ronds & longs. Les ascarides ressemblent à des aiguilles à coudre, pour la grosseur & la longueur. Leur couleur naturelle est blanche: ils se logent à l'extrémité de l'intestin rectum en très-grand nombre, & collés les uns aux autres par une matiere visqueuse: comme ils se meuvent continuellement, & qu'ils sont pointus par les deux bouts, ils y occasionnent une démangeaison violente. Ces ascarides se troisvent dans

les intestins des enfans, & très-communément dans ceux des chevaux. Ces vers paroissent quelquesois colorés: couleur qu'ils tiennent des excrémens ou de la bile de l'animal dans lequel ils séjournent. Ces ascarides causent beaucoup de mal aux parties naturelles des semmes dans certaines maladies, comme dans les pâles acouleurs. Les bêtes de somme y sont aussi sujetes; & M. Guettard dit que tous les harengs qu'on mangea dans le carême de 1765, avoient la laite insectée de vers ascarides.

Il est difficile d'expulser les ascarides: les Médecins estiment qu'il vaut mieux les attaquer par en bas: les uns prescrivent de mettre dans le fondement un suppositoire de coton trempé dans du fiel & de l'aloès dissous. D'autres disent, que si l'on met dans le fondement un petit morceau de lard lié avec un bout de fil, & qu'on l'y laisse quelque temps, on le retire plein de ces petits vers. Des clysteres faits avec des plantes ameres sont aussi très-avantageux, & sur-tout

ceux qui sont chargés de parties mercurielles.

ASCITE, Silurus afcina, Linn. Poisson du genre du Silure. Il se trouve dans l'Inde. Linnaus dit qu'il a deux nageoires dorsales, dont la seconde est d'une substance charnue; six barbillons sont attachés à sa gueule; la nageoire de l'anus a dix-huit rayons; la premiere dorsale en a huit, dont un est dur, épineux; les pestorales en ont douze, dont un épineux; les abdominales six; celle de la queue en a dix-huit.

ASELLE, Oniscus. Insecte aquatique, presque toutà-fait semblable au cloporte; aussi l'a-t-on désigné sous le nom de cloporte aquatique. Cet insecte ne differe du cloporte ordinaire, que par l'élément où il vit, par le nombre de ses antennes articulées (car il en a quatre) & par les deux filets qui sont à la queue, qui, au lieu d'être simplés, sont sourchus.

M. Geoffroi n'en a vu qu'une seule espece autour de Paris dans les mares & les petits ruisseaux; mais

la mer en fournit plusieurs especes, & beaucoup plus grandes. Ceux des ruisseaux disparoissent aux approches de l'hiver, & vont se cacher dans les sources les plus profondes. Pendant les grandes chaleurs, ils se réfugient également dans les sources où la fraîcheur est plus grande. Nous ajouterons quelques observations sur cet insecte, d'après M. Desmars, Docteur en Médecine. On compte douze à quinze lames plices en demi-cylindre depuis la tête jusqu'à l'extrémité de la queue. Lorsque l'insecte est en repos, l'axe de ces lames qui sont tuilées forme un commencement de spirale dont les espaces vont en diminuant vers la queue. Le bout des pattes est de la même structure que dans l'écrevisse. Immédiatement après les pattes on voit trois plans de filets articulés & penniformes; ces filets qui terminent la queue sont aussi pennisormes. Lorsque l'infecte veut nager, la spirale se développe en ligne droite, & l'insecte fait un premier saut qui l'éleve à une certaine hauteur. Au même instant, les trois plans de filets penniformes agissent & frappent l'eau de haut en bas avec vîtesse, en décrivant des secteurs de cercle, d'où suit le mouvement de l'insecte dans l'eau. Non-feulement la Nature a pourvu d'ailes le cloporte aquatique, mais elle les a construites de maniere qu'il peut varier ses mouvemens, ainsi que l'oiseau dans l'air : l'insecte est encore le maître de ne mouvoir qu'un ou plusieurs de ses filets, qui sont fouples & flexibles.

L'accouplement des cloportes aquatiques se fait de la maniere suivante. Lorsqu'un mâle & une semelle se conviennent, les préliminaires ne sont pas longs; le mâle impétueux saisit sa femelle avec sa premiere patte gauche, dont l'extrémité finit en grisse; il la saisit, dis-je, entre le cinquieme & le sixieme anneau, & accroche sa premiere patte droite au premier anneau. Dans cette attitude, la semelle harponnée ne peut échapper, & est dans la nécessité d'obéir à l'ardeur

du mâle. Pendant les huit jours que dure cet accouplement, le mâle emporte la femelle suspendue, & nage à son ordinaire. La sécondation paroît se faire dans certains instans ou le mâle se repliant sous le ventre de la femelle, y injecte peut-être la liqueur séminale. Après les quatre premiers jours, on apperçoit entre les premieres pattes de la femelle, une poche qui contient les petits. Vers le septieme jour de l'accouplement, ils fortent la tête la premiere de cette poche, & nagent déjà aussi bien que leurs pere & mere; ils font cinq ou fix tours autour d'eux, & viennent quelquefois se percher sur leurs antennes, jufqu'à ce qu'ils aient reconnu les lieux. Le premier aliment de ces nouveaux nés est leur propre excrément, qu'ils tirent de leur anus avec leurs premieres pattes; quoiqu'ils fassent usage par la suite d'autres mets, ils reviennent souvent à celui-là.

Quoique tous les petits insectes soient sortis de la poche qui les contenoit, l'accouplement dure encore plus de vingt-quatre heures; on voit alors le mâle repasser fréquemment la seconde paire de pattes sur la tête de sa femelle; il semble les joindre, & les appuyant sur la base des antennes postérieures, les faire glisser de derriere en devant jusqu'à la bouche de l'insette; à force de recommencer la même opération, la tête de la femelle tombe en devant, & paroît se détacher du premier anneau; mais ce n'est que le casque, car on voit paroître aussi-tôt une nouvelle tête plus blanche & plus petite que la premiere. Presque aussi-tôt le reste de la robe de la femelle se sépare, & la dépouille est quelquefois si complete, qu'on la prendroit pour un infecte mort; quelques heures après les deux fexes fe séparent : le mâle, assez fort par lui-même, n'a pas besoin de secours étrangers pour changer de peau.

ASILE. Voyez son article, au mot TAON, & à celui de VER DE LA MOUCHE ASILE.

ASOTE, Silurus Afotus, Linn, Poisson du genre du

Silure. Il se trouve dans les mers d'Asse. Il a deux barbillons au dessus & deux autres en dessous de la gueule, dont l'intérieur est garni d'un grand nombre de dents. La nageoire dorsale est composée de cinq rayons; les pectorales en ont chacune quatorze, dont le premier est épineux & dentelé; les abdominales en ont treize; celle de l'anus, qui s'étend jusqu'à la queue, en a quatre-vingt-deux; celle de la queue en a seize.

ASPALAT, Aspalathus. Nom d'un genre de plante à fleurs polypétalées, de la famille des Légumineuses, & qui a de très-grands rapports avec les genêts, les cytises, les lotiers & les anthyllis; ce genre comprend des sous-arbrisseaux étrangers, la plupart peu cultivés en Europe, très-rameux, disfus, & dont les seuilles simples, très-menues, fort petites, naissent par faisceaux alternes: l'ébene de la Jamaïque appartient à

ce genre.

ASPE, Cyprinus Aspius, Linn. Poisson du genre du Cyprin. Il se trouve dans le lac Meler, en Uplande, & dans le lac Sala, près d'Upfal. Selon Artedi, ce poisson a deux à trois pieds de longueur, & trois à quatre pouces dans fa plus grande largeur : il pese plus de huit livres: la tête est un peu aigue, d'une grosseur médiocre, & d'un blanc noirâtre sur son sommet. L'ouverture de la gueule est ample ; il n'a de dents qu'à l'entrée du gosier, cinq de chaque côté; la mâchoire de dessous, relevée par une petite protubérance, dépasse un peu la supérieure; le museau un peu échancré; les narines évalées, & percées chacune de deux trous, dont celui de derriere est comme fermé par une valvule; les yeux situés sur le côté de la tête; leurs iris d'une couleur d'or parsemée de points noirs vers le haut, & d'une teinte argentée vers le bas ; les paupieres noires ; les opercules des oules sont de couleur d'argent mêlé d'or, & garnis, vers la partie inférieure, de trois osselets ou rayons épineux & courbes. Entre les yeux sont quatre lames offeuses que font mouvoir aisément les muscles de la mâchoire supérieure. La ligne latérale forme une courbure qui s'éleve vers les ouïes. Ses écailles font d'une grandeur médiocre, blanches sur le dos, avec des teintes de noirâtre & de verdâtre; d'un blanc argenté sur les côtés, mais plus éclatant sur le ventre: ce poisson acquiert par l'âge des taches d'un rouge de fang, même sur les opercules des ouïes. Le dos est convexe; le dessous du corps est plat jusqu'aux nageoires du ventre; mais entre celle-ci & celle de l'anus, il fe rétrécit en forme de carêne un peu aiguë. La nageoire dorsale est blanchâtre, garnie de onze rayons; les pectorales font rougeâtres & parfemées de petits points noirs à leurs extrémités; elles ont huit rayons. Les abdominales font d'un rouge-clair, & ont six forts rayons; celle de l'anus est blanchâtre, tachetée de noir; elle a de quinze à dix-fept rayons dont la plupart font rameux à leurs fommets. La nageoire de la queue est fourchue, tantôt blanche, tantôt noirâtre; elle a dix-neuf rayons alongés & rameux.

ASPERGE, Asparagus sativa, C. B. Pin. 489, Tourn. 300: Asparagus officinalis, Linn. 448. Plante dont la tige herbacée & naissante est distinguée par son goût & par ses bonnes qualités, & qui d'ailleurs a l'avantage de fournir nos tables pendant trois mois de l'année, foit en ragoût, soit en petits pois, soit au jus, soit confite, &c. Un des caracteres distinctifs de cette plante, est de grimper, d'avoir des feuilles longues, fort menues, linéaires, molles, verticillées ou réunies en faisceaux, & sous l'origine desquelles on trouve à chacune une très-petite écaille membraneuse & triangulaire. Ses fleurs, qui sont en rose, & d'un vert-jaunâtre, se trouvent souvent hermaphrodites: quelquefois elles font mâles fur un pied & femelles fur un autre pied : il leur fuccede des baies globuleuses, rouges dans leur maturité, remplies de semence. Sa racine est un paquet ou faisceau de bulbes cylindriques, charnues, & attachées à un collet épais, dur & comme en tête. Les tiges parvier-

537

nent à une hauteur de deux, trois, quatre & cinq pieds,

droites, cylindriques, très-rameuses.

Il y a trois especes d'asperges usitées, la grosse, la commune ou vulgaire, & la sauvage. Celle-ci est à seuilles très-minces, Asparagus sylvestris tenuissimo folio, C. B. Pin. 490. La grosse, appelée aussi asperge de Pologne ou de Hollande, est peu conmue, parce que la plantation en est coûteuse, & que le goût, dit M. Haller, en est moins sin.

On plante l'asperge en fosses, dans les terrains sablonneux, & en ados dans les lieux humides: on dispose les griffes en échiquier à un pied de distance. On ne peut commencer à jouir du plant, si on ne veut point l'altérer, qu'au bout de quatre ans; mais il dure, si on a soin de le sumer, quinze ou vingt ans. A l'approche de l'hiver, on dégarnit le plant de la terre dont on l'avoit rechaussé au printemps; & par ce moyen, on le garantit de la pourriture. On peut se procurer des asperges hâtives en réchaussant le plant avec du sumier; mais elles n'ont jamais la même saveur.

L'asperge sauvage croît naturellement dans certains terrains sablonneux: on en trouve dans les Isles du Rhône

& de la Loire.

Les asperges récentes excitent l'appétit, mais elles nourrissent peu: elles provoquent l'urine, & lui donnent une couleur trouble, une odeur désagréable que l'eau de senteur ne peut même déguiser qu'en partie. Pour détruire absolument cette odeur, M. Macquer dit qu'il faut mettre au sond du vaisseau dont on se sert pour uriner, de l'eau assez chargée d'acide marin, connu sous le nom d'esprie de sel. Indépendamment de cette utilité de pratique, une telle observation peut conduire à connoître la nature du principe volatil qui se développe de l'asperge par l'esset de la digestion dans le corps humain. Le Docteur Franzius a donné une Dissertation pleine d'érudition concernant l'utilité de l'asperge, notamment l'essece sauvage, dans l'économie, la

médecine & la chirurgie, dans l'antiquité même la plus reculée.

On compte la racine d'asperge parmi les cinq grandes racines apéritives, qui sont l'ache, le fenouil, le persil

& le petit houx. Yoyez ces mots.

On donne quelquefois le nom d'asperges de houblon aux jeunes pousses du houblon, qui se mangent, en effet, comme celles des asperges, dont elles ont à

peu-près la forme. Voyez HOUBLON.

ASPHALTE, ou KARABÉ DE SODOME, Asphaltus. C'est le nom que l'on donne au bitume de Judée, parce qu'on le tire du lac Asphaltide. On donne aussi le nom d'asphalte, en général, à tout bitume solide : aussi a-t-on donné ce nom à un bitume que l'on a découvert en Suisse au commencement de ce siecle.

Le bitume de Judée est une substance peu pesante, solide, friable, d'une couleur brune & même noire, brillante, d'une odeur bitumineuse, sur-tout lorsqu'on l'a échausféc; elle s'enflamme aisément, & se liquésie au seu. Il s'éleve du fond des eaux sur la surface du lac Asphaltide cu mer de Loth, ou mer morte (lieu où étoient autrefois les deux villes criminelles qui furent englouties, Sodome & Gomorrhe); il s'éleve, dis-je, à la furface de ce lac maudit, & dont les eaux ont un goût desagréable, beaucoup de ce bitume qui y surnage. Dans les commencemens, il est mou, visqueux, très-tenace; mais il s'épaissit avec le temps, & acquiert plus de dureté que la poix seche, Lorsqu'il est encore liquide, les Arabes le ramassent pour goudronner leurs bateaux. On prétend que ce bitume entre dans la composition des beaux vernis noirs de l'Inde, & dans celle des feux d'artifice que les Orientaux font brûler sur l'eau. Selon le témoignage des Anciens, les murs de Babylone furent cimentes avec l'asphalte. Ce bitume de Judée, qui est un ingrédient de la grande thériaque, est quelquefois nommé gomme de funéraille & de momie, parce que le commun du peuple, chez les Egyptiens, en faisoit

usage autrefois pour embaumer les corps morts de leurs parens. & même les oiseaux facrés. Voyez MOMIE.

On trouve aussi dans le sein de la terre, des mines d'asphalte ou bitume. La premiere qui ait été trouvée en Europe, est celle de Neuschâtel en Suisse. Le bitume en est grenu & grisâtre. La découverte en a été faite par M. de la Sabloniere, ancien Trésorier des Ligues Suisses. Il en a aussi découvert une autre dans la basse-Alface. Le bitume que l'on retire de ces deux mines est à peu-près de la même nature; celui de Neufchâtel se trouve filtré entre des pierres propres à faire de la chaux, & celui de la basse-Alsace entre deux lits d'argile : le lit supérieur de ces deux mines est recouvert d'un banc de terre noire, d'un ou deux pieds d'épaisseur. On trouve encore des mines de ce bitume dans quelques autres endroits de la Suisse; selon M. Bourgeois, il y en a une très-abondante auprès du village de Chavornay, dans le Canton de Berne.

La mine de bitume de Neufchâtel se fond au seu. en y joignant une dixieme partie de poix : on en forme un mastic impénétrable à l'eau, & qui dure très-longtemps, pourvu qu'il ne soit point exposé à sec à l'ardeur du foleil, car il se ramolliroit & se détacheroit de la pierre. En 1743, le principal bassin du Jardin du Roi a été réparé avec ce mélange; & depuis ce temps il ne s'est point dégradé. C'est avec ce mastic que l'on a réparé les bassins de Versailles, Latone, l'Arc-de-triomphe, ainsi que le beau vase blanc sur lequel est en relief le Sacrifice d'Iphigénie.

Avec cette mine d'asphalte de Neuschâtel, M. de la Sabloniere a fait le pissasphalte qui a été employé à caréner deux vaisseaux qui partoient de l'Orient, l'un pour Pondichery, & l'autre pour Bengale. Quoique ces vaisseaux à leur retour eussent perdu une partie de leur carêne, ils revinrent bien moins piqués de vers, que ceux qui avoient en la carêne ordina re.

Ce qui donna lieu à la découverte de la mine

d'asphalte en Alsace, est une fontaine dont l'eau, quoique claire & limpide, sent un peu le goudron, à cause des parties bitumineuses dont elle est chargée. Les habitans du pays estiment singulièrement cette eau pour tenir le ventre libre & exciter l'appétit : les bains de cette fontaine sont aussi très-falutaires pour les maladies de la peau. Il s'éleve sur la surface de cette eau, à tous momens, un bitume noir & une huile rouge qui surnage en plus grande abondance en été qu'en hiver. On peut en recueillir dix à douze livres par jour : c'est ce qui a fait donner à cette fontaine minérale le nom de Backelbrunn, ou fontaine de poix. La tradition du pays est qu'on creusa cette fontaine dans l'espérance d'y trouver une mine de cuivre & d'argent. La mine qu'on a ouverte s'étend à fix lieues à la ronde; outre les veines d'asphalte qu'on y trouve, qui ont quelquefois dans de certains endroits fix pieds d'épaisseur, & qui sont les unes à trente pieds, les autres à soixante pieds de profondeur, on a espérance d'y découvrir une grande veine de charbon de terre; car on commence déjà à en trouver quelques morceaux; & en continuant le travail, on pourroit y rencontrer une mine de cuivre & d'argent fort riche, car les pyrites qu'on y trouve sont les mêmes que celles de Sainte-Marie-aux-Mines. M. Spielmann a donné à l'Académie des Sciences de Berlin, un Mémoire circonstancié sur ce bitume. Consultez le tome XIII de cette Collection Académique. Au reste, l'asphalte fe trouvant toujours au dessus des couches de bitumes terreux & folides, tels que le charbon minéral, il n'a pu s'élever au dessus du charbon que par une distillation produite par la chaleur d'un feu souterrain.

On retire présentement de cette mine, en faisant bouillir le sable dans de l'eau, une sorte d'oing noirâtre, propre à graisser tous les rouages. Par le moyen de la distillation per descensum, on tire de la mine ou du rocher, & de sa terre rouge, un goudron minéral

ou une huile de pétrole très - abondante : c'est cette huile minérale préparée que M. de la Sabloniere prétend employer pour la carêne des vaisseaux. On retire aussi (per ascensum) l'huile rouge & l'huile blanche, qui font employées très-utilement pour guérir les ulceres & toutes les maladies de la peau. Voyez PÉTROLE. M. Bourgeois observe que ce bitume est encore trèsefficace en parfum pour guérir les douleurs de goutte, rhumatisme, sciatique, & les enflures œdémateuses des jambes. Pour en faire usage, on met un ustensile appelé moine, dans le lit à côté du malade; on y suspend un petit chaudron plein de braise, & on y répand par intervalles de l'asphalte en poudre; cette vapeur excite une sueur très-abondante, sur-tout dans la partie malade, & elle appaise les douleurs les plus violentes & les plus opiniâtres.

On vient de découvrir encore en France deux mines très-abondantes de ce bitume, dans les Paroisses de Bastene & de Caupene, à quatre lieues de Dax: ce bitume est d'une ténacité si grande, qu'on ne peut le briser; on l'a employé avec le plus grand succès pour souder ou cimenter les pierres qui ont servi de pavé aux remparts du Château Trompette à Bourdeaux.

ASPHODELE, Asphodelus. Genre de plante à fleur en lis, dont nous distinguerons ici deux especes, l'une à fleurs blanches, l'autre à fleurs jaunes.

L'ASPHODELE BLANC, Asphodelus ramosus, Linn. 444; & mas (& minor) Tourn. 343. Cette plante pousse de sa racine des seuilles sort longues, nombreuses, ensiformes, & qui ont un angle tranchant sur leur dos. Sa tige nue, ronde & rameuse vers le haut, s'éleve à la hauteur de deux à trois pieds, & est garnie de beaucoup de sleurs grandes, d'une seule piece, en lis, de couleur blanche, découpée prosondément en six parties. Chaque pétale a extérieurement une ligne rougeâtre; la sleur est sans calice, portée sur un pédicule court, & renserme, outre les six étamines, six pieces

en écailles, qui enveloppent l'ovaire. A cette fleur succède un fruit presque rond, charnu, & rensermant des semences triangulaires & brunes. Cette plante est d'un port agréable, & mérite par la beauté de se épis de sleurs d'être cultivée comme ornement dans les parterres. Sa racine consiste en un très-grand nombre de tubérosités oblongues, charnues, & réunies en un faisceau, qui ressemble à une botte de navets, d'un goût un peu amer & âcre. On la fait bouillir & tremper dans de l'eau pour en enlever l'âcreté: dans les années de disette, on peut faire usage de cette pulpe, ainsi adoucie, que l'on mêle avec de la farine de blé & d'orge; on y ajoute un peu de sel marin, & on en fait un pain d'asphodele, que l'on cuit au four, & qui peut se manger.

Les Anciens semoient cette plante auprès des tombeaux comme une nourriture agréable aux morts. Porphyre fait parler ainsi un tombeau dans une inscription: Au dehors, je suis envouré de mauve & d'asphodele, & au dedans, je ne renserme qu'un cadavre. Lucien dit (de Luclu) que les manes, après avoir traversé le Styx, descendoient dans une longue plaine plantée

d'asphodele.

Les racines d'asphodele sont résolutives, & propres

à nettoyer les vieux ulceres.

L'ASPHODELE JAUNE OU VERGE DE JACOB, Afphodelus luteus, Linn. 443; & flore & radice, C. B.
Pin. 28: Aphodelus femina, Cam. Epit. 372. Sa tige
est haute d'un pied & demi, simple, garnie de seuilles
sessibles, entieres, longues, pointuës, à trois angles &
comme sistuleuses; les seuilles qui partent de la racine
sont plus longues; les sleurs sont jaunes, terminales
& comme en épi, & chaque pétale traversé dans sa
longueur par une raie verte.

L'asphodele à fleurs jaunes croît très-abondamment dans les prés en Sicile, & aux environs du Croisic en Bretagne, & ailleurs, L'asphodele à fleurs blanches croît abondamment en Provence, en Espagne, en

Italie, &c.

ASPIC, Aspis, chersea. Espece de serpent, dont les Anciens ont beaucoup parlé. Il est difficile présentement de reconnoître l'espece à laquelle ils ont donné ce nom. Ce que l'on sait de ce serpent paroît fort incertain, & en partie fabuleux. Les uns ne lui donnoient qu'un pied de longueur, d'autres einq coudées; les uns disoient que ses dents sortoient de sa bouche comme les dents d'un fanglier; d'autres qu'il avoit des dents creuses, qui distilloient du poison comme le crochet de la queue du scorpion. Quoi qu'il en soit. il paroît, par l'Histoire, que Cléopatre fit usage d'un aspic pour se donner la mort. Accoutumée à la mollesse, elle choisit ce moyen comme le plus doux. Le coup que lance l'aspic est, dit-on, si imperceptible, qu'on ne le sent pas: le venin qui se répand dans les veines cause une agréable lassitude, ensuite le sommeil, & ensin une mort sans douleur. Hippocrate dit que la morsure de ce serpent ne se guérit point; & c'est un de ses aphorismes. Elien dit que la Déesse Isis, étant irritée contre les scélérats, étoit coiffée d'aspics comme d'un diadême; elle leur lançoit ces reptiles dangereux; qu'il appelle ailleurs les emblêmes de la Justice, à l'œil pergant de laquelle rien ne sauroit échapper.

M. Daubenton dit qu'on a donné le nom d'aspic à un serpent de ce pays-ci, assez commun aux environs de Paris. Il paroît plus esfilé & un peu plus court que la vipere. Il a la tête moins aplatie; il n'a point de dents mobiles comme la vipere; son cou est assez mince. Ce serpent est marqué de taches noirâtres sur un fond de couleur roussatre; & dans certains temps les taches disparoissent. L'abdomen est recouvert par 146 grandes plaques, & le dessous de la queue garni

de 46 paires de petites plaques.

Notre aspic est du troisieme genre dans l'ordre des serpens. Il mord & déchire la peau par sa morsure;

mais on a éprouvé qu'elle n'est point venimeuse: au moins on n'a ressenti aucun symptôme de venin, après s'en être sait mordre au point de rendre du sang par la plaie. Cette expérience a été saite & répétée plusieurs sois sur d'autres serpens de ce pays-ci, tels que la couleure ordinaire, le serpent à collier, & l'orvet, qui n'ont donné aucune marque de venin. Si ces expériences étoient bien connues, on ne verroit point tant de personnes trembler à la vue de ces reptiles; & leur morsure ne donneroit pas plus d'inquiétude qu'elle ne cause de mal.

A l'égard de l'Aspic cornu, Voyez AMMODYTE.

ASPIC. Voyez LAVANDE.

ASPREDE, Silurus aspredo, Linn. Poisson du genre du Silure; il se trouve dans les sleuves de l'Amérique, & en particulier à Surinam. Des Auteurs l'ont désigné sous le nom d'aspredo, de l'espece de dentelure dont le premier rayon de ses nageoires pectorales est tout hérissé; d'autres lui ont imposé le nom de myssus, comme qui diroit moustache, parce qu'il a des barbil-

lons autour de la gueule.

Sa tête est fort volumineuse, comprimée en dessus, beaucoup plus large que le corps, & chargée de plufieurs inégalités, mais dépourvue d'écailles, ainsi que la peau du corps, qui est lisse; le corps est épais, aplati par les côtés; le ventre large, un peu plat; le dos surmonté, depuis la nageoire dorsale jusqu'à la queue, d'une petite saillie aigue, d'une substance presque osseuse; les lignes latérales presque droites; la gueule est sur le dessus du museau, & a son ouverture large; la mâchoire de dessus dépasse de beaucoup celle de dessous; toutes deux, ainsi que le gosser, sont garnies de dents. Ce poisson a six barbillons, dont les deux situés à la mâchoire supérieure sont beaucoup plus longs que les autres, & s'étendent presque jusqu'aux nageoires pectorales; il y en a deux sur les côtés de la sevre inférieure, & deux sous le menton.

menton. Les narines sont très-écartées l'une de l'autre. & percées chacune d'un seul trou; les yeux petits. fort écartés l'un de l'autre, tournés en haut, noirâtres, & placés sur le haut de la tête; la nageoire dorsale est d'une forme presque triangulaire, & a cinq rayons; les pectorales en ont chacune huit, dont le premier est d'une consistance osseuse, plane & garni fur les deux bords, dans sa longueur, de dents disposées comme celles d'une scie, mais dont les intérieures font inclinées, & les extérieures relevées en sens contraire; les autres rayons font flexibles & rameux. Les nageoires du ventre sont auprès de l'anus : elles ont chacune six rayons; celle de l'anus, qui s'étend presque jusqu'à la queue, offre 55 à 56 rayons. Celle de la queue est oblongue, étroite, très-échancrée; elle offre neuf rayons rameux. La couleur de ce poisson est tantôt d'un blanc mêlé de roux, & tantôt mélangée de noir & de brun. Il y a une variété qu' a huit barbillons & dont la nageoire de la queue n'a que cinquante rayons.

ASPRESLE ou Presle. Voyer ce mot.

ASSA-FŒTIDA. C'est une espece de gomme-résine; compacte, molle, en partie jaune & rousse, souvent blanche intérieurement, en gros morceaux d'une odeur très-désagréable, d'où vient que les Allemands l'ap-

pellent stercus Diaboli.

Quoique cette odeur nous paroisse si détestable, les Perses & tous les Asiatiques n'en sont point affectés de même; car ils l'appellent le manger des Dieux. Les Indiens en mangent samiliérement, & y trouvent une bonne odeur & un goût exquis: les Romains estimoient sort celui qui venoit de la Province Cyrénaïque & de la Médie: tant il existe peut-être de dissérence dans la structure ou les affections des organes des peuples de divers pays, & même de divers habitans du même pays. Ne voit-on pas tous les jours des gens qui ont une telle horreur pour l'ail, que bien loin de pouvoir en Tome 1.

goûter, ils ne peuvent souffrir l'haleine de ceux qui en ont mangé.? Cependant d'autres le regardent comme un assaisonnement si excellent, qu'ils le prodiguent dans tous leurs mets. Notre siecle a vu une inconstance marquée sur les odeurs. Les parsums que l'on faisoit il y a cinquante ans avec le musc, & qui étoient si agréables, sont tellement mis en oubli, que la postérité ne saura ce que c'étoit; car il lui fera très-difficile de concilier avec son ancienne suavité, la puanteur ou l'odeur nuisible qu'elle croira y trouver. Il est certain qu'il y a beaucoup de choses qui ont plu aux Anciens, soit par leur goût, soit par leur odeur, qui sont présentement désagréables, & qui nous paroissent très-puantes. Nous favons au contraire, que la plupart des Anciens ont eu en exécration l'odeur du citron. Arriveroit-il dans la révolution des fiecles, quelque changement ou altération dans la structure des organes de l'espece humaine, ou dans les productions de la Nature?

Les Indiens essuient, à la récolte de l'assa-fœtida: les fatigues les plus pénibles, qui consistent à errer pendant plusieurs jours sur les lieux les plus escarpés des montagnes de la Province de Laar en Perse, depuis le fleuve Cuau jusqu'à la ville de Congo & aux environs de celle de Heraath, dans la Province de Corassan. Là ils se trouvent exposés à l'ardeur la plus brûlante du foleil. Kampfer rapporte comment on fait la récolte de l'assa-fætida sur le sommet des montagnes d'Hingifer. (Sa plante est encore fort commune en Médie.) Ceux qui la recueillent se rendent en troupe fur le haut des montagnes à la mi-Avril; ils arrachent les feuilles de la plante qui donne la gomme-réfine. l'assa-fætida, nommée en Perse hingisch, & par les Arabes altiht. C'est une plante férulacée, du genre des panais (une vraie férule selon M. Linnaus); les Persans, les Ethiopiens & les Abyssins l'appellent anjuden, angeidan; sa racine est d'une substance solide comme celle de la rave, noire en dehors, très-blanche

en dedans, ayant à-peu-près la même forme; longue quelquefois d'une aune, & de la grosseur de la cuisse: du sommet de la racine naissent, sur la fin de l'automne, six ou sept seuilles qui se sechent vers le milieu du printemps, branchues, d'une odeur puante & d'une faveur acre: sa tige est simple, droite, ronde, cannelée, moëlleuse, longue d'une brasse & demie, & grosse de sept à huit pouces par le bas, se terminant en un petit nombre de rameaux qui portent des fleurs en parasol comme les plantes férulacées & auxquelles succedent des semences aplaties, seuillées, d'un roux brun, oyalaires, velues, cannelées, d'une odeur de poireau & d'une odeur désagréable. Cette plante, qui se plaît dans les terrains arides de Heraath & de Corosaan ou Corassan, a une racine peu succulente avant l'âge de quatre ans; mais plus elle est vieille, plus elle abonde en un suc laiteux. liquide, gras comme de la crême de lait. Revenons à la maniere de retirer ce fuc.

Ce sont souvent des familles ou des villages entiers qui vont à la récolte de l'assa-fæida. Chacun s'empare d'un certain terrain, quatre ou cinq hommes se chargent de la récolte d'environ deux mille pieds. Avant d'arracher les feuilles feches, ils découvrent un peu la terre, afin de les arracher jusqu'au collet : ils recouvrent ensuite la racine de terre & de feuilles. pour que le soleil ne puisse pénétrer, ce qui feroit périr la racine. Cette opération faite, ils retournent tous à la maison; & au bout de trente ou quarante jours, ils vont de nouveau sur les montagnes, & chacun prend sa premiere place pour retirer des racines le tribut de son premier travail. Ils coupent transverfalement le sommet de la racine; de sorte que le tronc représente un disque, sur lequel se rend sa liqueur, fans être exposée à s'écouler : ils recouvrent chaque racine d'un fagot d'herbes qui fait l'arc; & au bout de deux jours, ils viennent recueillir le suc, qu'ils M m

mettent dans de petits vases attachés à leur ceinture; ensuite ils emportent la superficie extérieure qui bouchoit les pores, asin que le suc puisse couler de nouveau : ils viennent le recueillir de même au bout de quelques jours : ils sont la même opération sur chaque racine plusieurs sois, jusqu'à ce qu'ils en aient retiré tout l'assa-fatida; ils mettent ce suc gommo-résineux sur des seuilles, & l'exposent au soleil pour lui faire prendre de la solidité. C'est alors qu'il perd beaucoup de sa puanteur. Suivant M. Cartheuser, l'assa-fatida est composé d'environ un tiers de résine pure, & de

deux tiers de partie extractive.

Il paroît que le silphium des Anciens, le laser des Romains, & l'assa-fætida des Modernes, ne sont pas des sucs différens. ( Voyez ces mots. ) Quoi qu'il en soit, la gomme-résine assa-fæida est employée comme remede en Europe: elle excite puissamment la transpiration, & est utile dans les maladies des nerfs : son plus grand usage est pour délivrer les femmes de la suffocation hystérique, & pour les maladies des chevaux. M. Bourgeois prétend que l'assa-fætida est nonseulement un très-excellent remede pour les vapeurs hystériques des femmes, mais qu'elle est aussi très-efficace dans l'épilepfie hystérique & dans toutes les maladies convultives. On a observé que l'assa-fætida communique fon odeur aux excrémens de ceux qui en font usage, même pris en très-petite dose, & mêlé avec d'autres substances.

ASSAPANIK. Nom donné dans quelques parties du Nord de l'Ouest de l'Amérique, à la petite espece d'écureuil volant, ou de petit polatouche. Voya ECUREUIL VOLANT.

ASSÉE. Voyez BÉCASSE.

ASSIMINIER, Anona triloba, Linn.; Anona fructu lutescente, lavi, scrotum arietinum reserente, Catesb. Car. C'est un arbrisseau, espece de corossolier qui croît naturellement au Mississipi & dans d'autres parties de l'Amérique Septentrionale : il est haut de dix à douze pieds; fon tronc est gros comme la jambe. Ses feuilles, qu'il perd tous les hivers, font grandes, alternes, lancéolées, glabres & d'un affez beau vert; les fleurs qui paroissent presque en même temps que les feuilles. font à six pétales, dont trois extérieurs sont larges, & trois intérieurs petits; elles sont d'abord verdâtres & se teignent ensuite d'un rouge obscur ou noirâtre. Aux fleurs succedent des fruits divisés jusqu'à leur base en trois lobes ovoides, presque en sorme de concombre à écorce lisse & d'une couleur jaunâtre. Chaque lobe contient environ douze femences longues de huit à neuf lignes, un peu courbées, & disposées en deux rangées dans une substance charnue & jaunâtre. L'odeur de ce fruit est déplaisante; cependant les Sauvages en mangent, & en trouvent la chair agréable. On dit que la peau de ce fruit s'enleve facilement, & laisse sur les doigts une impression d'acide si vif que si on porte ses doigts aux yeux, sans avoir eu foin de les laver, ils y causent une inflammation accompagnée de démangeaisons insupportables. Ce mal ne dure que vingt-quatre heures, & est sans suites funestes. On pretend que cet arbrisseau n'a point encore fructifié en France, où on le cultive en pleine terre. On peut l'employer à la décoration des bosquets du printemps.

ASTACOLITE, Astacolitus. Sous ce nom les Naturalistes décrivent des pétrifications d'écrevisses, & sous celui d'astacopodium, une portion du bras d'une écrevisse pétrifiée: on en trouve en Angleterre, & notamment à Pappenheim en Allemagne. Voyez

Ecrevisse.

ASTER. On donne ce nom à un genre de plantes fort nombreux, à tiges, les unes ligneuses, les autres herbacées, toutes à fleurs radiées, dont la couronne est formée d'un grand nombre de demi-fleurons, mais jamais jaunes; le calice écailleux & lâche par le bas,

\$50

& les semences chargées d'une aigrette simple, portées

par un placenta nu & fans balle.

Il y a une espece d'astar, plus connu sous le nom d'ail de Christ, Aster Atticus caruleus vulgaris, Tourn. 481, C. B.: Pin. 267: After amellus, Linn. 1226, & que M. Linnaus a transporté dans le genre de l'aunée. Voyez œ mot. L'œil de Christ, oculus Christi, est une belle plante à racine vivace, que l'on cultive pour l'ornement des jardins, & qu'on appelle ainsi, à cause de l'arrangement de ses fleurs qui sont disposées en rayons. Sa tige est haute de deux à trois pieds, cannelée, rameuse, rougeâtre & un peu velue, garnie dans toute fa longueur de feuilles ovales, oblongues, obtuses, rudes, un peu ciliées en leurs bords, & d'un vert clair. Cette plante agréable à la vue par ses sleurs à rayons de couleur bleue ou violette, quelquefois blanche, à disque jaunâtre, terminales & à écailles calicinales. obtuses, ciliées, se multiplie au mois de Septembre de graines ou de racines éclatées. Toutes fortes de terres lui conviennent. Ses places ordinaires dans les jardins sont les plates-bandes & les bordures; où ces plantes figurent très-bien par la beauté de leurs fleurs & la grosseur de leurs touffes. Elle croît naturellement fur les collines arides des contrées méridionales de l'Europe. On l'appelle aussi le bel Aster de Virgile, parce qu'il paroît que cette plante a été connue de ce Poëte, & que c'est d'elle dont il parle dans ce vers: Est etiam flos in pratis, cui nomen amello. Vitg. Georg. L. 4.

On distingue aussi l'Aster de la Chine, appelé la reine marguerite des jardins, Aster chinensis, Linn. 1232. Cette plante fait en automne l'ornement de nos parterres. Ses rayons sont panachés de bleu, de violet, de blanc, &c. La culture les varie beaucoup; les sleurs sont pédunculées, grandes; le calice large & seuillé; la tige haute de plus d'un pied, branchue, garnie de seuilles ovales, anguleuses & dentées. Elle est annuelle.

On voit aussi dans les Jardins des curieux l'Aster

de la Nouvelle Hollande, Aster novi Belgii, Linn. 1231. Sa tige est haute de deux à trois pieds, droite & serme, soutenant un panicule rameux; les sleurs sont d'un bleu tendre; le calice garni d'une espece de membrane seche & luisante; les seuilles éparses, lancéolées, sef-

files & pointues.

L'Aster qui croît sur les bords de la mer, Aster tripolium, Linn. 1226, a ses seuilles un peu charnues,
chargées de trois nervures; les sleurs terminales en
corymbe à rayons bleuâtres & le disque jaune. Sa
tige est haute de trois pieds, sa racine vivace. C'est
l'Aster maritimus, palustris, caruleus, salicis folio, de
Tournesore. Combien d'autres asters se trouvent cultivés au Jardin du Roi & dans ceux des amateurs.

La Conise des prés est aussi une vraie espece d'aster.

Voyez Conise.

ASTÉRIE. Pierre fine chatoyante, aussi nommée pierre du soleil: elle résléchit la lumiere. Des Modernes croient que cette pierre est l'aventurine naturelle. Voyez AVENTURINE & CHATOYANTE.

ASTÉRIES. Pierres étoilées que l'on rapporte aux petits os ou vertebres de certaines étoiles de mer arbreuses, appelées têtes de Méduse. Les lignes & les raies sont des especes d'apophyses. Les astéropodes sont les tiges d'une étoile de mer rameuse. Voyez à l'article PALMIER MARIN.

ASTRAGALE, Astragalus. Plante de l'ordre de celles à fleurs légumineuses; on en distingue plusieurs especes. Nous ne parlerons ici que de l'astragale de Montpellier, Astragalus Monspessumes, Linn., Tourn. 416. Plante qui croît en France sur les chemins, dans les Provinces qui sont au Sud de ce Royaume. Sa racine, qui est longue de plus d'un pied & grosse d'un doigt, se divise ou porte plusieurs têtes longues de trois ou quatre doigts, d'où partent de petites tiges simples, creuses, rougeâtres, chargées des deux côtés de petites seuilles ameres, pointues, velues, opposées, ou rangées par paires sur M m 4

une côte qui est terminée par une seule seuille : les sommités des hampes sont garnies de beaucoup de sleurs légumineuses, tantôt purpurines & tantôt blanches, disposées en épi court & lâche; ces sleurs ont leur calice presque glabre, & sont remarquables par l'étendard de leur corolle qui est fort alongé. A ces sleurs succedent de petites gousses arrondies, doubles, rougeâtres & remplies de graines qui ont la figure d'un petit rein.

La racine de l'astragale de Montpellier est dure, ligneuse, blanche intérieurement & brunâtre en dehors, d'un goût douceâtre : on s'en sert intérieurement, ainsi que de la semence, pour arrêter le cours de ventre & pour provoquer les urines. On l'emploie extérieurement pour déterger & dessécher les plaies. L'espece d'astragale d'Orient, à seuilles de galéga, étant mâchée, brûle la langue à-peu-près comme la

perficaire.

M. Haller dit qu'il y a un grand nombre d'especes de ce genre, la plupart exotiques, dont aucune n'est connue en Médecine, excepté le tragacantha, qui est une véritable astragale, & dont on parlera à l'article Barbe de renard. Il y a aussi l'astragal - orglisse. Voyez RÉGLISSE SAUVAGE.

ASTRE, Astrum. Mot qui s'applique en général aux étoiles, tant fixes qu'errantes, c'est-à-dire, aux étoiles proprement dites, aux planetes & aux cometes. Voyez ces mots.

Astre se dit pourtant le plus ordinairement des corps célestes, lumineux par eux-mêmes, comme les étoiles fixes & le soleil.

Il est bon de remarquer qu'il n'y a aucun astre lumineux par lui-même qui tourne autour d'un autre astre.

L'Astronomie est la science qui s'occupe du ciel étoilé, des corps planétaires, de leurs phénomenes, &c. La Chaldée, ancienne contrée de l'Asie, paroît avoir été

le berceau de l'Astronomie. Ptolémée fait mention d'une éclipse de lune qui avoit été observée à Babylone. capitale de l'Empire des Assyriens, & située au milieu de la Chaldée, 721 ans avant la venue de J. C. A cette époque, les Chaldéens avoient déjà inventé le Zodiaque & divisé le ciel en constellations, mais ils ne connoissoient pas encore la cause des phases de la lune. Bérose, un de leurs Auteurs, qui vivoit dans un temps fort postérieur à celui dont nous parlons. croyoit que cette planete secondaire avoit deux côtés, l'un brillant & l'autre obscur. Les Egyptiens ont aussi acquis beaucoup de gloire dans la science des Astres. Ces deux peuples paroissent être les premiers qui aient appliqué la connoissance du ciel à l'usage de la navigation; l'on croît communément que les autres peuples leur doivent celui de l'observation des étoiles boréales, pour se conduire en mer. Hérodote prétend que presque tous les noms des Divinités Grecques, donnés aux Constellations, tiroient leur origine de l'Egypte. Il paroît que les Perses, les Indiens, les Grecs & les Arabes, ont fuccédé aux Chaldéens & aux Egyptiens, dans l'étude du Ciel. L'histoire de l'Astronomie ne nous offre aujourd'hui que la décadence de cette science, chez les peuples qui l'avoient cultivée avec le plus de succès & d'éclat. Les Copernic, les Tychobrahé, les Képler, ont vécu dans le seizieme fiecle, qui, felon M. Maclot, est l'époque des grands progrès de l'Astronomie en Europe. Le siecle suivant est celui des Gassendi, des Descartes, des Cassini, des Huyghens. Le célebre Newton, né dans le même fiecle, peut être réclamé par le nôtre, qui est encore illustré par plusieurs Astronomes du premier ordre.

ASTROITE, Astroues. L'astroite est un corps pierneux, plus ou moins gros, organisé réguliérement, de couleur blanche, & qui brunit par dissérens accidens; il se trouve dans la mer. Comme la surface de se corps qui est sans ramissications ou avec ramissications, est couverte de figures étoilées, partie en creux & partie en relief, & ces étoiles sont à pans, tantôt petites & tantôt grandes, quelquesois pentagones, d'autres sois hexagones; on a cru y voir des figures d'astres & d'étoiles, ce qui l'a fait nommer astroite & piene étoilée, lorsqu'on croyoit que c'étoit une pierre : on l'a regardée ensuite comme une plante marine pierreuse; ensin l'astroite, ainsi que plusieurs autres plantes marines pierreuses, ont été démontrées être du regne animal par les observations de M. Peysonel, qui a découvert des animaux, au lieu de sleurs dans ces corps marins polypiers, ainsi qu'on le peut voir au mot CORAIL & CORALLINES. L'astroite est une production de polypes qui se trouvent dans la mer.

Nous disons qu'il y a plusieurs especes d'astroues qui different par la grandeur des figures dont ils sont parsemés, & par le nombre des rayons. L'astroite à l'extérieur est couvert de figures à pans ou obrondes, terminées par un bord presque circulaire & saillant; il y a dans l'aire de chacune de ces especes de cercles, des feuillets perpendiculaires & espacés, qui s'étendent en forme de rayons depuis le centre jusqu'à la circonférence: ainsi l'intérieur est composé d'autant de cylindres ou de tuyaux à pans, qu'il y a de cercles sur la surface supérieure. En un mot les astroütes sont autant de tubes paralleles joints ensemble par leurs côtés, & dont la cavité est remplie de plusieurs lames, qui partent de leurs parois, & vont aboutir à un centre, ce qui forme des étoiles ou rondes, ou ovales, ou anguleuses, plus ou moins grandes, & à phu ou moins de rayons. Les astroues different des madrépores, en ce qu'ils ont des pores étoilés, joints & paralleles, qui n'en font qu'une seule masse; ils diferent aussi des tubipores, en ce que ceux-ci ont des tubes fourchus & irréguliers, fort faillans & non paralleles. Il y a une autre forte de corps qui n'est pas un astroite, dont la surface supérieure est creusée par

silons ondoyans, que l'on a comparés aux anfractuosités du cerveau; ce qui lui a fait donner le nom de cerveau de mer. On en peut remarquer un très-beau au Cabinet du Jardin du Roi, sous le nom d'astroïte cer-

veau. Voyez l'article MÉANDRITES.

On trouve aussi des astroïtes sossiles. M. le Comte de Tressan en a trouvé de pétrissés dans le Barois & le Toulois. Les astroïtes pétrissés en marbre, en pierre sine, sur-tout en substance d'agate, sont les plus rares. Ces derniers sont susceptibles d'un très-beau poli; & les sigures qu'on y voit sont un sort joli esset : aussi les emploie-t-on à faire des boîtes & autres bijoux : on trouve en Angleterre de ces astroïtes pétrissés en agate, & nos Lapidaires les appellent improprement cailloux d'Angleterre. On en trouve de semblables à Touque en Normandie.

ASTROLEPAS. Nom donné à un lépas ou patelle, dont la base du contour se termine par sept angles, comme l'on représente quelquesois les étoiles. Voyet

LEPAS.

ASTROPHYTE. Nom donné à l'étoile de mer arborescente, espece de méduse à côte. Voyez à l'article ETOILE DE MER.

ATALANTE. Voyez à l'article AMIRAL papillon.

ATÉ, Ata. Fruit qui croît à Siam & à la Côte de Coromandel sur un très-bel arbre. Ce fruit a à-peuprès la figure d'une pomme de pin, & est beaucoup plus petit; la peau en est épaisse, d'un jaune brillant, comme vernie, & la chair blanche & molle: il a le goût de la crême sucrée. Cet arbre se voit au Jardin du Roi sous le nom de guanabanus. Ses seuilles ont une saveur aromatique: insusées dans le tassia, elles lui donnent un goût agréable. On prétend que l'ata n'est autre chose que le fruit d'un cachimentier. Voyez à l'article Corossolier à fruit écailleux.

Nous avons vu, en 1771, chez M. Gilbert de Voisins, à Paris, une branche de l'arbre até; il y avoit

## RIG ATI ATM

énviron 150 fruits attachés. Cette branche ou régine lui avoit été envoyée des grandes Indes.

ATIMOUTA. Voyez l'article BAUHINE.

ATINGAUT CAMUM. Voyez Coucou cornt du Brésil.

ATLAS. Les curieux Hollandois appellent ainsi deux especes de beaux papillons de Surinam. Le plus grand a les ailes rayées de bleu, de blanc & de brun, cerclées de jaune & de noir; il est d'ailleurs admirablement émaillé. La petite espece n'est pas moins belle, & se voit gravée avec son papillon, dans les Insectes de Surinam. Pl. 23 & 60.

ATMOSPHERE, est proprement cette masse sluide & élastique; cette sphere des vapeurs remplie ou co:nposée d'exhalaisons, qui environne le globe terrestre, & dont la terre est couverte par-tout à une hauteur confidérable. Cet aemosphere, dit M. Toaldo, reçoit de la terre, de la surface des eaux & de tous les corps, fur-tout des organiques, ces émanations précieuses qui s'en détachent, & qui ne sont que des décompositions des principes déjà préexistans dans les corps naturels; & ces émanations dans l'atmosphere y font ou attirées par la chaleur du foleil, ou pouffées par les feux souterrains, par les fermentations, & sur-tout par l'action du fluide électrique : tous ces corpuscules, en s'élevant, vont, dit encore M. Toaldo, se mêler dans l'air, qu'Aristote appelle la grande mer, l'Océan, où vont aboutir les courans de toutes les vapeurs & des exhalaisons de la terre. Cependant, quoiqu'il se fasse une confusion immense de toutes ces matieres volatiles dans ce grand chaos, il peut arriver que chaque espece de corpuscule retient sa propre nature; c'est une opération chimique en grand qui par l'analyse sépare la partie aqueuse, la partie huileuse, la partie saline, la partie volatile, & les disperse. Les odeurs le prouvent, par exemple, lorsqu'à plufieurs milles de distance en mer, on sent les émanations des plantes aromatiques des Isles Moluques. C'est à cet atmosphere, à celui le plus élevé, que nous devons les aurores, les crépuscules, & l'esse de la

lumiere qui nous éclaire. Voyez AIR.

Les phénomenes aumosphériques méritent la plus grande attention des Observateurs, ils semblent occafionner le balancement du seu électrique, celui des nuages, l'agitation de l'air, le rétablissement d'équilibre; leur action ne s'anéantit pas toujours dans les nuages, ils parviennent assez souvent aux objets terrestres; les fluides de l'aumosphere paroissent avoir beaucoup d'influence sur les corps organisés: le fluide électrique y joue un grand rôle; en esset, tous les corps animés languissent quand la partie de notre atmosphere, que nous respirons, est comme dépouillée de son électricité ou de l'activité de ce fluide.

ATOCALT. Nom que l'on donne à une araignée du Mexique, qui vit près de l'eau, & qui n'est point venimeuse. C'est un des insectes qui nous présente les ouvrages les plus variés en couleur. Cette araignée file un tissu, qu'elle entrelace de fils rouges, jaunes & noirs, avec tant d'art, que l'œil ne peut se lasser d'admirer la beauté de l'ouvrage. Voyez ARAIGNÉE.

ATOME. A ce nom est attachée ordinairement l'idée de corpuscules invisibles ou insécables, que les Anciens regardoient comme les élémens primitifs des

corps naturels. Voyez l'article ÉLÉMENS.

On donne aussi ce nom à un animal microscopique, le plus petit, à ce qu'on prétend, de tous ceux qu'on a découverts avec les meilleurs microscopes. On dit qu'il paroît au microscope, tel qu'un grain de sable sort sin paroît à la vue, & qu'on lui remarque plusieurs pieds, le dos blanc, & des écailles.

ATROPÓS, Coluber Atropòs, Linn. Serpent d'Amérique, dont la robe est d'une couleur blanchâtre; ses yeux sont bruns, avec des iris blanches; il a 131 grandes plaques sur l'abdomen, & 22 paires de petites

plaques sur la partie insérieure de la queue. Sa morsure est très-dangereuse. Ce serpent est du troisieme

genre.

ATTAGAS. Cet oiseau, d'après les observations & les recherches faites par M. de Buffon, est le francolin de Belon, & non celui d'Olina; & notre auagas
à plumes variées, est l'attagen de Jeline. Voyez
LAGOPEDE.

ATTAGEN. Oiseau très-vanté des Anciens comme un des mets les plus délicats. Voyez l'article LAGOPEDE.

Quelques-uns ont regardé le coq des marais, de Gesner, comme un attagen; on croit qu'Albin en a

parlé fous le nom d'agocéphale.

ATTARSOAK. Les Groënlandois donnent ce nom à une espece de phoque, remarquable par deux taches noires sur la peau en forme de croissant. Ces peuples désignent par les mots attarak, atteitstak, &c. le même animal suivant son âge. Voyez à l'article Phoque.

ATTELABUS, Arachnoïdes. Espece d'insecte aquatique qui a la tête de la sauterelle & le corps de l'araignée: il nage dans l'eau, ou il rampe sur la terre. On peut cependant le regarder comme une espece de sau-

terelle. Voyez SAUTERELLE.

ATTERRISSEMENT, est un accroissement qui se fait par degrés plus ou moins rapides, au rivage de la mer ou à la rive d'un sleuve, par les terres ou les sables, ou un limon composé de substances de toute espece, les cailloux roulés ou galets que l'eau ou des alluvions y apportent sucessivement. C'est bien ici le cas de dire avec Job, cap. XIV. vers. 19: Lapides excavant aqua, & alluvione paulatim terra consumitur. La masse des atterrissemens s'ésève & devient d'autant plus considérable, qu'on approche davantage de l'embouchure des sleuves, ou de celles des rivieres, des torrens & des sleuves dont le sol est moins prosond, ou qu'il s'y trouve des rochers qui, en retardant la vîtesse de l'eau, lui sont déposer sur les bords de

son lit les terres & les sables qu'elle charie ordinairement vers le confluent des sleuyes.

Les atterissements ne sont que superficiels. Les dépôts que les eaux de la mer font sur ses bords, sont dus. tantôt à des matieres que les fleuves y portent, & à celles que les flots, en battant avec violence contre les falaises ou les montagnes qui bordent le plus fouvent ses rivages, arrachent de ces falaises, ballottent ensuite plus ou moins long-temps, & déposent enfin fur les plages, réduites en poudre ou en masses peu considérables. A ces matieres entraînées ou arrachées des montagnes, se joignent celles que les flots détachent également des rochers cachés ou couverts par les eaux de la mer, ou des montagnes qui s'y trouvent dans les Isles, auxquelles se joignent aussi les corps marins plus ou moins mutilés ou broyés. tels que des coraux, madrépores, coquilles, os de poissons, &c. Ces dépôts se font sur les bords de la met, ou dans la mer même, & quelquefois ils s'y accumulent tellement, qu'ils deviennent des digues insurmontables à ses flots. Les pierres appelées vaches noires près de Caen, sont des atterrissemens glaiseux, anciens, & remplis de cornes d'ammon, de belemnites, &c.: elles sont situées sur un plateau de dunes près la mer. De tout temps le Rhône a produit à son embouchure des asterrissemens fort étendus. Le Danube n'est pas moins célebre à cet égard, il tend journellement à combler le Pont-Euxin, & la mer d'Azoph. Chez les Anciens, la basse-Egypte nommée Delta, à cause de sa figure triangulaire, a toujours été regardée comme un présent du Nil. Il semble que les terrains de la Hollande, & peut-être de la Zélande, sont l'ouvrage de l'Escaut, de la Meuse & du Rhin. Il en est de même, sans doute, de la grande Isle à l'entrée du fleuve Amour, dans la mer Orientale de la Tartarie Chinoise; la campagne de Ferrare paroît due aux auerrissemens du Pô; Venise & les Islots qui

entourent cette puissante Ville, paroissent tenir leur sol des auerrissemens du Pô & de l'Adige, &c. &c. Il est un grand nombre d'autres faits de ce genre gravés dans les sastes les plus anciens de la Nature. Voyez ce qui est dit encore des auerrissemens dans la théorie de la Terre.

ATTOLE. Voyez ANATE.

ATTRAPE-MOUCHE, Muscipula. Plante qui croît naturellement dans les lieux incultes & secs. C'est une espece de petit willet, ou plutôt de lychnis, dont les sleurs sont aux sommités des tiges, disposées en petit bouquet, d'une belle couleur rouge & un peu odorante. Les fruits contiennent de-petites semences rondes & rougeâtres. Cette plante est singuliere, en ce qu'il découle de sa tige une substance visqueuse, où les mouches se prennent; ce qui l'a fait nommer aurapemouche. Il y en a une espece à sleurs doubles d'un beau rouge que l'on cultive dans les jardins, & qui fleurit en Juin & Juillet. On peut la multiplier facèlement en la marcotant.

Depuis trois à quatre ans, les Anglois ont reçu du fond des terres en Penfilvanie, une plante herbacée, qui y croît spontanément sur le bord des eaux, dans les lieux ombragés, & à laquelle ils ont donné le nom de tipitiwiche, & celui de Venus attrape-mouche. M. Ellis en a donné la description: les François l'appelent autrape-mouche; car dès qu'un tel insecte vient à se poser sur une des seuilles de cette plante, la feuille s'agglomere & enferme si promptement le petit animal, qu'il ne peut pas s'échapper; on prétend même qu'il y est quelquesois écrasé. Les Botanistes la désignent ainsi, Dionaa muscipula aut muscicapa. On voit actuellement cette plante au Jardin Royal de Trianon, &c. Voilà une nouvelle espece de senstive ou mimeuse : à l'instant que l'on pose le doigt au centre creux de la feuille, les fibres nerveuses, végétales, qui en font irritées, se contractent, & le doigt

A V A A U B

doigt est enveloppé dans la feuille. Il naît du milieu de ces feuilles une hampe nue, grêle, herbacée, haute de six à sept pouces, & qui soutient à son sommet cinq à sept fleurs blanches, pédunculées, & disposées en corymbe terminal. Le fruit est une capsule obronde. enflée, uniloculaire, & qui contient un grand nombre de semences menues, attachées à sa base. En suivant le système sexuel de Linné, cette plante (la dionée) offre des caracteres qui la placent dans la décandrie monogynie. Son calice est à cinq feuilles; sa corolle, composée de cinq pétales blancs, dix étamines, un pistil; ses racines vivaces; les feuilles rangées en rond sur la terre, succulentes, presque recourbées, avec deux especes de géniculations, dont la supérieure est à deux lobes sémi-ovales, irritables, bordés de cils ou foies longues & roides. Ces deux lobes, quand on les touche, s'approchent & se joignent en forme de sautoir tant que l'insecte se débat & se meurt; les cils qui se croisent, les lobes étant constamment fermés, ne s'ouvrent que lorsque l'insecte cesse de se mouvoir; ils se romproient plutôt que de les forcer à s'ouvrir : dans ce cas , si le prisonnier n'est qu'épuisé de fatigue, il peut subitement recouvrer sa liberté.

AVALÁNGE. Voyez LAVANCHE.

AUBÉPIN, AUBÉPINE. Voyez à la suite de l'article NÉFLIER.

AUBERGINE. Voyez MELONGENE. AUBIER, arbriffeau. Voyez OBIER.

AUBIER, Alburnum. C'est une ceinture ou couche circulaire plus ou moins épaisse de bois imparsait, qui est entre l'écorce & le cœur ou le vrai bois, dans tous les arbres. On le distingue aisément du bois parsait, par la dissérence de sa couleur & de sa dureté. On doit ôter l'aubier dans les bois que l'on emploie; car il se pique de vers, & est peu solide. M. de Busson a pourtant démontré les moyens de le rendre aussi bon que le reste du bois. Voyez les mots Arbre & Bois.

Tome I.

562 AVA AVE

AVAOUS. En Languedoc on donne ce nom à un arbuste, espece de chêne vert qui porte le Kermes-insede. Il croît abondamment dans les garriques (communes) du pays.

AUBIFOIN. Voyez BLUET.

AUBOURS. Voyez ÉBÉNIER DES ALPES, à la suite du mot CYTISE.

AUCHA, dans quelques Voyageurs, est le farigue.

Voyez SARIGUE.

AVELANED ou VALANEDE. Voyez à l'article Chêne.

AVELINIER. Voyez Noisetier.

AVENTURINE. On entend communément par ce mot, une composition de verre brun, jaunâtre, opaque ou d'émail, roussatre, parsemée de points brillans de couleur d'or. La découverte de cette composition fort jolie, est due au hasard. Un Verrier laissa tomber, sans y faire attention, dans son creuset qui tenoit du verre en susion, des particules de laiton; la vitrification étant restroidie, il y remarqua des paillettes brillantes, dorées, & qui donnoient à la masse consolidée par le restroidssement, le coup d'œil de certaines topaçes artificielles & opaques. Ce phénomene mérita à ce verre-émail le nom d'aventurine, comme qui diroit pierre trouvée par aventure.

S'il y a quelque pierre fine qui ressemble à cette composition, & qu'on puisse aujourd'hui nommer aventurine naturelle, il faut la chercher parmi les pierres chatoyantes à tissu ou à pâte de celle qu'on appelle ceil du monde. Il y en a une espece dont la couleur à fond brun-roux, ou gris-roussaire, & à peine transparente, approche beaucoup de celle de l'aventurine fastice; mais elle dissere de l'aventurine fastice en ce qu'elle est dure, & elle dissere de l'avil du monde, en ce qu'elle est parsemée de points chatoyans, très-brillans, clair-semés & de couleur d'or: il y a des aventurines à fond vert, à petits points d'or & pail-

lettes d'argent. Il y a des pierres fines réputées aventurines, à demi transparentes, dures comme l'agate, qui sont comme truitées ou trézalées, & qui, dans un beau jour, ont la propriété de très-bien chatoyer, c'est-à-dire, de résléchir agréablement la lumiere, & même d'offrir des éclats de lumiere de dissérentes nuances; & ces éclats, qui sont le plus grand plaisir aux yeux des Amateurs, partent de dissérentes points, en la maniere des pierres précieuses taillées à facettes. La couleur de cette pierre chatoyante & son jeu empêchent de la consondre avec les autres pierres chatoyantes, telles que l'opale, le girasol, l'iris, la pierre de lune, l'œil de chat, l'œil du monde, &c. Voyez CHATOYANTE & ASTÉRIE.

On prétend que la véritable pierre d'aventurine réfléchit l'image entiere du foleil, tandis que les autres chatoyantes ne font que rendre la lumiere du foleil dans une forme alongée. On taille presque toujours en cabochon la vraie pierre d'aventurine. Cette pierre a un prix d'affection.

AVERANO. C'est l'ave de verano des Portugais; le guira punga des Brasiliens; le cotinga tacheté de M. Briffon, tom. 2. p. 354. Sa chair est un comestible agréable & nourrissant. Cet Oiseau, en vie, pousse un son semblable à celui d'une cloche sèlée, & tantôt semblable à celui qu'on feroit en frappant sur un coin de ser avec un instrument tranchant. Voyez maintenant Cotinga.

AVERHAHN. Voyez à l'article COQ DES BRUYERES.

AVERNE. Nom donné aux grottes ou fosses d'où fortent des vapeurs empoisonnées : ce sont des especes de moufettes. Voyez ce mot à l'article EXHALAISONS MINÉRALES.

AVERON, ou AVENERON. Voyez à la suite de l'article Avoine.

AVEUGLE, ou Anyoie. Voyez ORVET.

AVIGNON. Voyez LAVIGNON.

AVILA. Fruit des Indes qui croît fur une plante

rampante (espece de liane) qui s'attache aux arbres dans l'Amérique Espagnole. Ce fruit contient au milieu de sa chair huit ou dix noix convexes d'un côté & concaves de l'autre, épaisses d'un demi-doigt. L'amande des graines ou noix de ce fruit, est orbiculaire, d'un goût, amer; elle est estimée un grand contre-poison, & un remede excellent contre les humeurs malignes, à la dose d'une ou deux graines. L'emeri dit que ce fruit est la nhandiroba des Auteurs, & la noix de serpent des Américains. Voyez l'article LIANE contrepoison.

AVIOSA. Voyez à l'article SERPENT & CORAL.

AUNE, AULNE, VERGNE dans plusieurs Provinces, en latin alnus, Dod. Pempt. 839; & vulgaris, J. B. I. 151; aut rotundi folia, glutinosa, viridis, C. B. Pin. 428, Tourn. 1587. C'est un grand arbre, d'une grosseur médiocre. Il s'éleve bien moins que le bouleau: il forme une large tête. Ses branches redressées lui donnent une forme pyramidale. Sa racine est rameuse: son bois est rougeâtre, mou, léger, & facile à travailler. Son écorce est grise, brunâtre en dehors, jaunâtre en dedans, amere, un peu astringente & désagréable. Ses seuilles sont glabres, presque rondes, alternes, dentées dans leur contour, un peu larges & visqueuses, ce qui a fait dire de cet arbre, alnus glutinosa. Ses rameaux sont triangulaires vers leur fommet. C'est un arbre à fleurs, à étamines ou à chatons, & ces chatons sont petits & portés sur des péduncules rameux. Ses fruits naissent en d'autres endroits sur le même individu; ce sont des cônes écailleux, semblables à de petites pommes de pin : les graines sont rougeâtres, aplaties, d'une faveur astringente, & ont un peu d'amertume.

L'aune que les Provençaux appellent averno, est le betula alnus (bouleau-aune) de Linnaus 1394. On voit aux environs de Lyon une espece d'aune à feuilles blanchâtres, Alnus folio incano, Bauh. Pin. 420, vulgairement aune des montagnes. Il croît dans les terrains frais de ces lieux élevés, & ne s'éleve communément qu'en

arbrisseau. J'ai observé aux environs de Caen que l'aune à feuilles découpées, Alnus foliis eleganter incisis, Tourn., y est des plus communs. L'on connoît aussi le petit aune à feuilles oblongues ou arrondies du Canada. On le cultive en France dans les jardins des Curieux.

L'aune est fort utile dans une ferme : il se plast dans les lieux humides & marécageux ou fujets aux inondations; auffi le plante-t-on souvent en file le long des rivieres & des ruisseaux; il en orne les sinuosités. Il se multiplie très-facilement; une grosse souche d'aune; éclatée avec la coignée en cinq ou fix morceaux, fournit autant de pieds qui réuffissent très-bien. Il se multiplie aussi de marcottes; une souche couverte de terre sournit, au bout de deux ou trois ans, beaucoup de plants enracinés. Pour faire une aunaie, on doit mettre les plants à un pied & demi de distance dans des rigoles profondes d'un pied & demi, éloignées de trois, & qu'on recouvre de terre, & les couper deux doigts audessus de terre : on leur donne dix & même quinze ans de crue, quand on veut qu'ils servent pour les bâtimens légers de la campagne, comme poulaillers, étables, &c. En général, cet arbre exige peu de culture, & produit des jets qu'on peut couper tous les quatre ans: on en peut faire des échalas, des poulaillers & des perches pour les Blanchisseuses & les Teinturiers. Une plantation d'aunes peut servir à relever un terrain bas, par la terre que produisent ses seuilles en se pourrissant. Comme cet arbre verdit de très-bonne heure, il figure très-bien dans les bosquets du printemps; on en fait de belles allées dans les lieux frais des parcs; on peut aussi l'employer en palissades élevées, qui souffrent la coupe par le croissant, & sont d'un effet trèsmajestueux.

Son écorce, qui est employée par les Tanneurs & les Chapeliers, mêlée avec de la rouille de fer, donne une couleur noire employée dans la teinture. Cette écorce peut tenir lieu de noix de galle pour faire de

l'encre. En Suede, les Pêcheurs s'en servent pont colorer leurs silets. Elle peut teindre aussi la corne & les os, dans les ouvrages de coutellerie. L'écorce & le fruit sont astringens & rafraîchissans, propres pour les hémorragies, les slux & les inflammations de la gorge, étant employés en gargarisme. Les seuilles vertes, appliquées extérieurement, dissipent les tumeurs & guérissent les inflammations. On prétend qu'étant fraîches elles écartent & chassent les puces. Dans les Alpes, on guérit les paralysies qui viennent de cause externe, en enveloppant les malades dans des tas de feuilles d'aune échaussées dans un four : ce remede domestique produit une sueur abondante. La décoction des seuilles peut être employée en gargarisme pour les maux de gorge.

Le bois d'aune qui croît sur les bords des terrains à couches calcaires, a la propriété de s'incruster, & même de se pétrifier en peu de temps. Quoique l'Ordonnance de 1713 ait mis l'aune au nombre des bois morts, il n'en est cependant pas moins recherché pour chauffer le four : on en brûle aussi dans quelques appartemens, & s'il ne donne pas beaucoup de chaleur, il fait un feu agréable quand il est bien sec. Le bois d'aune, qui se corrompt facilement à l'air, dure très-long-temps dans l'eau ou dans la glaise bien humide. Ainsi il est très-utile dans les pilotis, dans les machines hydrauliques, principalement à faire des tuyaux pour conduire les eaux. Le Pont de Londres. celui de Rialto à Venise, ne sont bâtis que sur l'aune. Ses branches sont encore une des meilleures fascines pour mettre dans les fondrieres, afin d'en écouler les eaux.

Les Sculpteurs reconnoissent ce bois, doux ou tendre, lisse, un peu rougeâtre, facile à manier sans être trop cassant. Les Tourneurs l'emploient en échelles, en chaises communes & autres ouvrages: il est recherché aussi par les Sabotiers. On en fait des talons pour les souliers,

Les Ebénistes en emploient beaucoup, parce qu'il prend bien le noir, & qu'alors il ressemble à l'ébene.

AUNE NOIR. Voyer BOURDAINE.

AUNEE, ou ENULE CAMPANE, Helenium sive Enula campana, J. B.; Aster omnium maximus, Helenium dictus, Tourn. Inst. 483; Inula Helenium, Linn. 1236. Plante dont la racine est d'un usage assez commun en Médecine. Cette racine est vivace, charnue, brune en dehors, blanche en dedans, d'une faveur âcre, un peu amere, d'une odeur agréable quand elle est seche. Les seuilles de cette plante sont amples, longues d'une coudée, un peu ridées & d'un vert-pâle en dessus, blanchâtres ou cotonneuses en dessous, crénelées; les feuilles de la tige n'ont point de pédicule comme en ont les feuilles inférieures; la tige est haute de trois, quatre & cinq pieds, ferme, cannelée, & soutient de grandes fleurs radiées de couleur d'or, auxquelles succedent des semences longues, étroites, & garnies d'aigrettes. Les écailles du calice font grandes & ovales.

Cette plante, dit M. Deleuze, étoit rangée par les Méthodistes dans le genre de l'Aster; mais M. Linnaus en a formé un genre particulier, dont le principal caractere qui le distingue des autres plantes à sleurs radiées, & sur-tout de l'aster, se tire de ce que chacune des antheres, qui forment un tube autour du pistil, se termine inférieurement par deux fils de la longueur des

filets des étamines.

Cette plante croît dans les lieux gras & humides, en un mot dans les marais aux environs de Paris. Sa racine rougit le papier bleu : elle est béchique, diurétique & sudorifique, utile dans l'assimme; insufée dans du vin, elle est très-apéritive. En Allemagne on consit beaucoup de cette racine; on en assaisonne les mets, & on la préfere aux aromates des Indes. On prétend que, mise dans du vin ou du vinaigre, elle guérit les moutons d'une certaine peste à laquelle ils sont sujets, que les Bergers appellent claveau. Elle

Nn 4

est salutaire pour l'estomac; aussi dit-on en proverbe:

Enula campana reddit præcordia sana.

Selon M. Haller, l'aunée est un amer âcre & aromatique; elle est de bon usage, quand il s'agit d'augmenter le mouvement des solides, comme dans les pâles-couleurs, dans l'asthme, dans la cachexie. L'infusion spiritueuse ou vineuse en est la plus efficace.

Helenium ab Helena, dit Lémeri, parce qu'Hélene fut la premiere qui mit en usage cette plante contre la morsure des serpens: ou parce que les Poëtes anciens ont dit qu'elle avoit pris naissance des larmes d'Hélene, lorsqu'elle eut été enlevée d'avec son mari.

AVOCATIER, Palsifera Persea, Clus. Ahuaca-quahuitl, Xim. 140, Laet. N.º 226; Aguacate Hispanis corrupto nomine, Laet. ibid.; Aouacate Caraïb. (Bois d'anis Gall. suivant M. de Préfontaine). Bel arbre fruitier de Saint-Domingue & de la Guiane, qui s'éleve quelquefois de quarante à cinquante pieds. Sa racine est grosse, tracante; son tronc branchu; son bois est mou, sendant & sujet, dit M. de Présontaines, à prendre la pente sous le vent, ce qui oblige de l'étayer. (a) On n'en tire aucun usage: l'écorce qui le couvre est grisatre & crevassée; ses branches soibles, pliantes & cassantes; ses seuilles, tantôt rondes, & de plus de six pouces de diametre, tantôt alongées & ayant presque un pied de longueur, sont minces, lisses en dessus, d'un vert tantôt pâle, tantôt soncé, blanchâtres en dessous, comme veloutées, attachées par

<sup>(</sup>a) Le P. Nicolfon prétend que dans les coups de vent, les avocatiers se brisent quelquesois, ainsi que les abricotiers, les goyaviers, & les autres arbres dont la tige est élevée; mais on laisse faire le vent. Les Habitans, dit-il, sont trop indolens pour s'amuser à étayer un arbre de plus de 40 pieds de hauteur, pour conserver des fruits insipides & a communs, qu'on en a communément une douzaine au marché pour un escalin, qui vaut dix sous de France. Nous n'osons inviter notre Lesteur à lire les nombreuses réslexions ou observations du P. Nicolfon dans les notes de son ouvrage initusé : Essai sus l'Histoire Naturelle de Saint-Domiegue: cependant la vérité, la clarté & la simplicité qui regnent dans cet ouvrage, ont fait dire à son Censeur, qu'il peut servir de modele à tous les Voyageurs... Risun temestis.

bouquets au bout des ramilles, divisées d'un bout à l'autre par une côte faillante, garnies de nervures obliques, attachées à une grosse queue. Ses fleurs croissent par bouquet au centre des feuilles. Elles sont en rose, composées de six pétales alongés, pointus, blanchâtres, de quatre à cinq lignes de diametre. Chaque pétale est accompagné d'une étamine dont le filament est fort délié; l'anthere sphérique. Le pistil qui occupe le centre est de forme conique, & se change en un fruit rond ou oblong, vert ou violet. Dans sa maturité il devient mou; sa substance ou chair est onctueuse, jaunâtre & sans odeur; son goût n'est ni sucré ni acide. (Sa fadeur, dit Nicolson, fait qu'on a quelque peine à s'y accoutumer; mais lorfqu'on en a mangé plusieurs fois, on le recherche avec plaisir, & on lui trouve un petit goût d'aveline.) Ce fruit acquiert la grosseur d'une poire de bon-chrétien; lorsqu'il n'est pas tout-à-fait mûr, on le mange comme les artichauts à la poivrade. Ce fruit, que les Indiens nomment paleas, est très-utile contre la dyssenterie. On prétend aussi qu'il provoque à l'amour. Il renferme un noyau gros comme un œuf de poule, jaunâtre, raboteux, couvert d'une pellicule grifâtre. Il contient une huile très-caustique, de couleur violette, & dont on peut colorer le fil qui sert à marquer le linge. Il est vrai qu'on se sert d'un moyen plus court: on étend fur le noyau l'endroit du linge qu'on veut marquer, & avec la pointe d'un couteau on trace sur le linge la lettre qu'on veut : la couleur alors, fuivant la trace qu'on a faite, s'imbibe dans le linge d'une maniere distincte, prend la teinte de fer & ne passe jamais.

Nicolson dit encore qu'on peut distinguer cinq especes d'avocatiers, qui ne different entre eux que par leur couleur ou la diverse configuration de leurs fruits; savoir, ceux à fruits ronds & verts, ou ronds & violets, ou oblongs & verts, ou oblongs & violets, ou mamelonés.

L'Auteur de la Mais. Rust. de Cayen. observe que trois ou quatre de ces arbres seroient très - utiles à côté de chaque case de Negres, pour eux & pour leurs ensans. Au reste, cet arbre, ainsi que l'abricotier de Saint-Domingue, est très-commun dans les terres des Espagnols de cette contrée; car il est rare qu'un Espagnol mange un fruit dans un bois sans en mettre les noyaux ou pepins en terre: les arbres fruitiers ne sont pas si fréquens dans les quartiers François, parce qu'ils n'ont pas le même soin. Les sangliers qu'on nomme cochons marrons, viennent s'engraisser dans les sorêts remplies de ces arbres, & leur chair contracte un goût excellent. Voyet Abricot de Saint-Domingue.

M. de la Condamine nous a dit que le nom aguacate est le nom Indien que les Espagnols ont conservé, mais que nos Boucaniers, Flibustiers, Matelots, premiers Colons François de Saint-Domingue, ont défiguré

sous le nom d'avocatier.

AVOCETTE, Avoceta. Genre d'oiseau aquatique, de la grosseur du pigeon, dont le bec tendre, long de quatre à cinq doigts, pointu & noir, est courbé en arc, relevé, édenté, & comprimé latéralement. Cet oiseau a les jambes longues, & les trois doigts antérieurs joints par des membranes; le doigt postérieur est isolé, & la moitié inférieure des cuisses est sans plumes. La partie supérieure de la tête & du cou jusqu'à la moitié, est noire; tout le reste du plumage est d'un beau blanc, excepté une large bande d'un noir lustré qui s'étend sur l'aile de chaque côté. Par-tout dans la Nature on voit la forme appropriée au besoin. L'avocette est sans défense, ne peut ni becqueter ni presque rien saisir avec son bec. On soupconne que cet oiseau se nourrit de frai de poisson, & de vers, qu'il cherche parmi l'écume des eaux & la vase. Cet oiseau dont le cri est crex, crex, se rencontre en Italie, sur les rivages de la mer, & notamment aux embouchures des fleuves & des rivieres;

on le rencontre moins rarement dans le Poitou & aux environs de Ferrare; on l'a aussi trouvé en Suisse & en Suede, & même à la Louisiane. On donne encore à cet oiseau le nom de bec courbé.

L'avocette semble être un oiseau de passage, & aimer les pays chauds; on ne la trouve point en hiver dans le Poitou, où en été elle fait son nid; & suivant M. de Salerne, ses paysans en ramassent les œuss par milliers, ce qui suppose que l'espece est assez abondante, mais peu répandue. L'avocette de la Louisiane est d'un tiers plus grande que celle de l'Europe. Sa couleur est un blanc sali de grisâtre. On voit dans le Cabinet du Jardin du Roi, plusieurs de ces oiseaux, dont le plumage est en partie blanc & en partie noir.

AVOINE, Avena. Nom donné à un genre de plantes de l'ordre des Etaminées & de la famille des Graminées : les avoines ont leurs épillets composés de deux à fix fleurs; leurs barbes sont géniculées, tortillées, & s'inferent sur le dos des écailles florales. Les Botanistes distinguent plusieurs sortes d'avoines, tant cultivées que sauvages: les premieres sont annuelles, les autres sont vivaces par leurs racines. Il y a l'avoine blanche, la noire, l'averon, &c.

L'AVOINE BLANCHE, Avena alba, vulgaris, C. B. Pin. 23, Tourn. 514; Avena sativa, Linn. 118, est celle qu'on cultive principalement pour faire partie de la nourriture des chevaux, quoique en temps de disette on en puisse faire du pain. Les Habitans des montagnes du Nord de la Grande-Bretagne mangent communément de ce pain, qui, quoique un peu amer, est très-sain. Les tiges ou chaumes de cette plante annuelle, sont droites, hautes de deux à trois pieds elles sortent de graines assez semblables à celles du chiendent; elles ont quatre ou cinq nœuds ou articles : les racines sont menues & nombreuses : les feuilles sont larges de quatre à cinq lignes, & assez semblables à celles du froment, Au sommet de la tige est un pani-

cule épars, avec des fleurs sans pétales, disposées par paquets pendans. Chaque fleur est composée de plusieurs étamines: le pistil se change en une graine farineuse, oblongue, menue, pointue aux deux bouts, munie d'un côté d'un sillon longitudinal, blanchâtre avant d'être mûre, mais presque noirâtre lorsqu'elle est mûre. On croit que cette espece d'avoine est originaire de l'Isle de Jean-Fernandez, dans la mer du Sud, près du Chili.

L'AVOINE NOIRE, Avena nigra, a le tuyau plus gros & la feuille d'une couleur plus foncée. Sa graine est plus maigre, plus longue & plus velue que celle de

la blanche : sa paille est noirâtre & velue.

Les avoines ont une ou plusieurs fleurs hermaphrodites dans le même calice, deux styles & deux stigmates en pinceau. On remarque dans toutes, une arête à la base ou au-dessous du milieu du dos de la balle extérieure de la corolle, ou au moins dans une de leurs sleurs. Cette arête disparoît par la culture dans l'avoine; mais on en trouve toujours des appendices. On a observé que ces arêtes se courbant, tournent de dissérens côtés, suivant la température de

l'air, & servent d'aréometre.

L'Avoine est très-utile en Médecine. Les Médecins Anglois ne nourrissent leurs malades qu'avec des bouillons d'avoine dans les maladies aigues. En Bretagne & en Touraine on la dépouille de son écorce, & on la réduit en poudre grossière dans des moulins faits exprès : on la nomme alors gruau. On en fait une boisson pectorale, adoucissante, légérement apéritive, propre aux personnes échaussées, & maigries par de longues maladies. On le fait bouillir dans du lait, de l'eau ou du bouillon. Ces décoctions sont bonnes pour la poitrine & pour la toux. On fait avec le gruau & le lait une sorte de bouillie qui fournit un aliment plus léger que le riz & l'orge mondé. Les Anglois & les Polonois sont de la biere avec de l'avoine, &

573

même préférable, à certains égards, à celle que l'on fait avec l'orge. La farine d'avoine est résolutive. Depuis quelque temps, on a reconnu que la graine d'avoine offroit en décostion une odeur de vanille; aussi s'en sert-on maintenant pour assaisonner le blancmanger qu'on sert en petits pots à l'entremets.

L'avoine n'a pas besoin de passer l'hiver en terre comme le blé. On la seme depuis la fin de Février jusqu'à la fin d'Avril, elle croît dans les terres sortes & dans les maigres. On donne, avant de la semer, un premier labour: il faut huit ou neuf boisseaux de semences par arpent. L'avoine, quoique semée en dernier,

se recueille la premiere; alors commence l'année de jachere, c'est-à-dire, qu'on ne seme rien dans cette terre pendant l'année suivante: on la laboure simplement, afin de la faire prositer des influences de l'air

pour la mettre en état de recevoir du froment.

L'avoine se seme sort bien d'elle-même, dit M. Haller, n'ayant que trop de facilité à laisser tomber sa graine. L'hiver ne lui nuit point, du moins dans un pays tempéré; & j'ai fait moi-même, dit cet Observateur, la troisseme récolte d'un terrain d'environ soixante toises de long, que j'avois semé en avoine, & qui donna deux années de suite une moisson passable, après la premiere. Apparemment que l'avoine ne soutient pas aussi-bien la rigueur du froid en Suede; car il y a toute apparence que l'équivoque de M. Vorgin (dit encore M. Haller) est née de ce qu'en semant en automne, une avoine mêlée par hasard de seigle, qui résiste mieux au froid, s'étoit soutenue, & avoit tallé à son aise l'été suivant.

Il faut cependant convenir que l'avoine est non seulement sénsible au froid en Suede, elle périt même souvent en France dans les Provinces maritimes, telles que la Bretagne, où l'on fait que le froid est en général moins violent que dans celles de l'intérieur du Royaume.

Voici une expérience faite par feu M. Ramon, dans

son jardin, exposé principalement au Levant & au Midi, & presque entierement à l'abri du Nord. Un pied d'avoine ordinaire ayant donné, en 1758, des tuyaux chargés de graines, ne périt pas, mais passa l'hiver, garda ses feuilles, & donna en 1759, dès le mois de Mai . une quantité de graines , qui augmenta ensuite. Cette expérience favorise encore le système de M. Hal-

ler, & dont il est fait mention ci-dessus.

Au lieu de rentrer l'avoine dans les granges auffi-tôt qu'elle est sciée, on la laisse sur le champ, ce qu'on appelle javeler, jusqu'à ce que la rosée & la pluie aient fait noircir & grossir le grain : il faut cependant observer que si la pluie devenoit abondante & de trop longue durée, elle se corromproit & seroit d'un usage pernicieux à la nourriture du bétail. Un arpent de bonne terre en avoine, peut rapporter cent gerbes qui rendent trois setiers. Comme presque dans tous les pays on coupe l'avoine avant qu'elle soit tout-à-fait mûre, & qu'on la fait javeler trop long-temps, la graine doit dégénérer à la longue. On propose aux Laboureurs, dans le Journal Economique, de laisser mûrir parfaitement la quantité d'avoine nécessaire pour la semence, & de la recueillir sans la laisser exposée à la pluie. Il y a lieu de penser que par cette méthode la semence seroit de meilleure qualité; & l'on auroit vraisemblablement de meilleure avoine & en plus grande quantité. Le seul inconvénient est peut-être qu'en coupant cette avoine ainsi bien mûre, il s'en égreneroit beaucoup. Une autre observation qu'il faut faire, c'est que le grain de l'avoine demande encore beaucoup de soin dans le grenier. On doit le remuer souvent, non-feulement pour fa confervation, mais encore pour sa perfection. Si l'on néglige cette manœuvre qui doit s'exécuter tous les mois, l'avoine fermente, s'échauffe, devient rance & acide; enfin elle tombe dans un état de putréfaction qui cause aux chevaux les mêmes maladies que le foin corrompu: telles que

175

le farcin, la maladie du feu, la gale, & quelquefois la morve.

Maintenant on cultive en Franche-Comté, & en quelques autres endroits, une espece d'avoine blanche, originaire de Hongrie, Avena nuda, Linn., Tourn. 514. Elle produit beaucoup étant semée; sa tige est plus forte, plus élevée, plus dure; & son grain est plus gros, plus pesant & plus farineux. Quelques-uns

l'appellent avoine d'hiver.

Il y a la folle avoine, qu'on appelle averon ou aveneron, Avena fatua & flerilis, Linn. 118; Gramen avenaceum, locustis lanugine flavescentibus, Tourn. 524. Elle est stérile & sans grains; sa tige est droite, haute de deux pieds ou environ; ses panicules très-lâches; ses épillets pendans; les balles florales, couvertes dans leurs parties intérieures d'un duvet roussâtre, trèsabondant. Cette espece d'avoine insesse un champ & repousse l'année suivante, à moins qu'on ne l'arrache & qu'on n'en coupe les tiges avant sa maturité. On prétend que la Scanie est le lieu natal de l'aveneron, ou du moins l'endroit où il en croît le plus. Les Hollandois ont fu tirer plus d'avantage de cette plante, que les Habitans du pays, qui n'en retirent aucune utilité. Les Hollandois en ont rempli leurs dunes, pour en affermir le fable mouvant, qui fans cela seroit agité & emporté fans cesse par la violence des vents.

L'avoine élevée, Avena elatior, Linn. 117. Quelques uns l'appellent avoine fromentale; elle croît dans les prés, sur le bord des champs. Sa racine est fibreuse & rampante; sa tige est haute de trois à quatre pieds; le panicule est assez lâche, étroit, pointu, & long de six à dix pouces; l'épillet composé de deux sleurs, dont une seule fertile, ou hermaphrodite, & qui n'a qu'une barbe très-courte; l'autre sleur est mâle ou stérile, & garnie d'une barbe fort longue.

Il y a l'avoine qui croît dans les prés secs, Avena pratensis, Linn, 119. Sa tige est haute d'un à deux

e ayant. 1111 de tes T 3

nt épineux; la nageoire de l'anus en a trois épineux; celle de la queue, qui des bien distincts, est garnie de dix-sept aus présume que ce poisson est la perche de Causty. Ce dernier Auteur dit que cette arement aussi grande que la main; que le corps est d'un bleu soncé, avec une teinte aur le dos, qui est très-convexe; le ventre ouies bleues, avec quelques raies d'un

11; une tache noire auprès de chaque ouie,

"zerus des Naturalistes.

nroît, d'après les curieuses & savantes recherches 1. de Buffon, que l'aurochs peut être regardé ne étant notre taurean domestique dans son état rel & sauvage: on doit le considérer comme la premiere & primitive, mais altérée, changée, entrée par la diversité des climats, des nourritures, par la domesticité. L'aurochs, autrefois, remplissoit sorêts de la Germanie; on le connoît encere dans sorêts du Nord, en Moscovie, sous ce même nom urochs.

L'aurochs est donc l'espece du taureau sauvage, le ritable animal primitif d'où dérivent d'autres animux, qui, à l'extérieur, paroissent avoir des dissénces essentielles, mais qui, comme le prouve tresnstamment M. de Busson, ne sont qu'accidentelles. In doit par conséquent rapporter à l'aurochs plusieurs nimaux connus sous des noms divers par les Naturastes, tels que le bonasus, le bison, le zebu, & toutes a diverses especes de bœuss, tant de l'Europe & de Asie, que de l'Afrique & de l'Amérique, qui tirent par origine de cette souche. On ne peut bien saire patir toute la vérité de ces saits qu'en parlant d'après Tome I

## 576 AVO AUR

pieds; le panicule est droit, resserré; les épillets de quatre à cinq sleurs, redressés contre la tige; les écailles du calice sont de couleur purpurine & argentée en leurs bords.

On distingue encore l'avoine velue, Avena pubescens, Linn. 1665. Elle croît dans les prés secs & montagneux, sa tige est haute d'environ deux pieds; ses seuilles sont velues; les épillets sont ordinairement de trois sleurs droites, lisses, luisantes, rougeâtres ou violettes à leur base, argentées à leur sommet; les balles stotales velues à leur base.

Les Canadiens ont une forte d'avoine qu'ils recueillent en Juin : elle est beaucoup plus grosse & plus délicate que la nôtre ; & on la compare au riz pour la bonté. A l'égard des avoines rouges, elles aiment les terres légeres & chaudes.

AVOURA ou Avoira. Voyez Aavora, cocotier

de Guinée.

AURA de Nieremberg; c'est l'urubu. Voyez ce moi, AURÉLIE. Voyez CHRYSALIDE.

AURIOL. Voyez MAQUEREAU.

AURIPEAU ou CLINQUANT, Aurichaleum. C'est du cuivre jaune battu jusqu'à ce qu'il soit réduit en seuilles minces comme du papier. Ces seuilles sont employées par les Passementiers, par les Doreurs.

Voyez Cuivre.

AURITE, Labrus auritus, Linn.; an Perca fluviatilis gibbosa, ventre luteo, Catesb. Car. 2. p. 8. Poisson du genre du Labre; il se trouve dans les eaux douces de l'Amérique Septentrionale; quelques - uns l'appellent perche de terre, parce qu'il s'enfonce dans la vase ou dans le sable. Ce poisson est remarquable, sur-tout par la forme & la couleur de ses ouies, qui sont alongées, obtuses & noires à leur sommet; les iris des yeux sont de couleur jaune; la nageoire dorsale a vingt-un rayons, dont les dix premiers sont épineux; les pestorales en ont quinze; les abdominales en ont six,

fix, ils paroissent épineux; la nageoire de l'anus en a treize, dont trois épineux; celle de la queue, qui forme deux lobes bien distincts, est garnie de dix-sept rayons. Linnaus présume que ce poisson est la perche d'eau douce de Catesty. Ce dernier Auteur dit que cette perche est rarement aussi grande que la main; que le dessus du corps est d'un bleu soncé, avec une teinte plus pâle sur le dos, qui est très-convexe; le ventre jaune, les ouïes bleues, avec quelques raies d'un jaune-brun; une tache noire auprès de chaque ouïe, & une autre tache rouge qui borde la première.

AUROCHS. Nom Allemand sous lequel on connoît un animal ressemblant beaucoup à notre taureau, auquel il est supérieur par la grandeur & par la force:

c'est l'urus des Naturalistes.

Il paroît, d'après les curieuses & savantes recherches de M. de Bufson, que l'aurochs peut être regardé comme étant notre taurean domestique dans son état naturel & sauvage: on doit le considérer comme la race premiere & primitive, mais altérée, changée, modifiée par la diversité des climats, des nourritures, & par la domesticité. L'aurochs, autresois, remplissoit les sorêts de la Germanie; on le connoît encere dans les sorêts du Nord, en Moscovie, sous ce même nom d'aurochs.

L'aurochs est donc l'espece du taureau sauvage, le véritable animal primitif d'où dérivent d'autres animaux, qui, à l'extérieur, paroissent avoir des dissérences essentielles, mais qui, comme le prouve tresconstamment M. de Busson, ne sont qu'accidentelles. On doit par conséquent rapporter à l'aurochs plusieurs animaux connus sous des noms divers par les Naturalistes, tels que le bonasus, le bison, le zebu, & toutes les diverses especes de bœuss, tant de l'Europe & de l'Asie, que de l'Afrique & de l'Amérique, qui tirent leur origine de cette souche. On ne peut bien saire sentir toute la vérité de ces saits qu'en parlant d'après Tome I.

## 576 AVO AUR

pieds; le panicule est droit, resserré; les épillets de quatre à cinq sleurs, redressés contre la tige; les écailles du calice sont de couleur purpurine & argentée en leurs bords.

On distingue encore l'avoine velue, Avena pubescens, Linn. 1665. Elle croît dans les prés secs & montagneux, sa tige est haute d'environ deux pieds; ses seuilles sont velues; les épillets sont ordinairement de trois sleurs droites, lisses, luisantes, rougeâtres ou violettes à leur base, argentées à leur sommet; les balles slotales velues à leur base.

Les Canadiens ont une forte d'avoine qu'ils recueillent en Juin: elle est beaucoup plus grosse & plus délicate que la nôtre; & on la compare au riz pour la bonté. A l'égard des avoines rouges, elles aiment les terres légeres & chaudes.

AVOURA ou Avoira. Voyez AAVORA, cocotier

de Guinée.

AURA de Nieremberg; c'est l'urubu. Voyez ce moi. AURÉLIE. Voyez CHRYSALIDE.

AURIOL. Voyez MAQUEREAU.

AURIPEAU ou CLINQUANT, Aurichalcum. C'est du cuivre jaune battu jusqu'à ce qu'il soit réduit en seuilles minces comme du papier. Ces seuilles sont employées par les Passementiers, par les Doreurs.

Voyez CUIVRE.

AURITE, Labrus auritus, Linn.; an Perca fluviatilis gibbosa, ventre luteo, Catesb. Car. 2. p. 8. Poisson du genre du Labre; il se trouve dans les eaux douces de l'Amérique Septentrionale; quelques - uns l'appellent perche de terre, parce qu'il s'ensonce dans la vase ou dans le sable. Ce poisson est remarquable, sur-tout par la forme & la couleur de ses ouïes, qui sont alongées, obtuses & noires à leur sommet; les iris des yeux sont de couleur jaune; la nageoire dorsale a vingt-un rayons, dont les dix premiers sont épineux; les pestorales en ont quinze; les abdominales en ont

fix, ils paroissent épineux; la nageoire de l'anus en a treize, dont trois épineux; celle de la queue, qui forme deux lobes bien distincts, est garnie de dix-sept rayons. Linnaus présume que ce poisson est la perche d'eau douce de Catesty. Ce dernier Auteur dit que cette perche est rarement aussi grande que la main; que le dessus du corps est d'un bleu soncé, avec une teinte plus pâle sur le dos, qui est très-convexe; le ventre jaune, les ouies bleues, avec quelques raies d'un jaune-brun; une tache noire auprès de chaque ouie, & une autre tache rouge qui borde la première.

AUROCHS. Nom Allemand sous lequel on connoît un animal ressemblant beaucoup à notre taureau, auquel il est supérieur par la grandeur & par la force:

c'est l'urus des Naturalistes.

Il paroît, d'après les curieuses & savantes recherches de M. de Buffon, que l'aurochs peut être regardé comme étant notre taureau domestique dans son état naturel & sauvage: on doit le considérer comme la race premiere & primitive, mais altérée, changée, modifiée par la diversité des climats, des nourritures, & par la domesticité. L'aurochs, autresois, remplissoit les forêts de la Germanie; on le connoît encore dans les forêts du Nord, en Moscovie, sous ce même nom d'aurochs.

L'aurochs est donc l'espece du taureau sauvage, le véritable animal primitif d'où dérivent d'autres animaux, qui, à l'extérieur, paroissent avoir des dissérences essentielles, mais qui, comme le prouve tresconstamment M. de Busson, ne sont qu'accidentelles. On doit par conséquent rapporter à l'aurochs plusieurs animaux connus sous des noms divers par les Naturalistes, tels que le bonasus, le bison, le zebu, & toutes les diverses especes de bœuss, tant de l'Europe & de l'Asie, que de l'Asrique & de l'Amérique, qui tirent leur origine de cette souche. On ne peut bien faire sentir toute la vérité de ces saits qu'en parlant d'apres

Tome I.

576 AVO AUR

pieds; le panicule est droit, resserré; les épillets de quatre à cinq sleurs, redressés contre la tige; les écailles du calice sont de couleur purpurine & argentée en leurs bords.

On distingue encore l'avoine velue, Avena pubescens, Linn. 1665. Elle croît dans les prés secs & montagneux, sa tige est haute d'environ deux pieds; ses seuilles sont velues; les épillets sont ordinairement de trois sleurs droites, lisses, luisantes, rougeâtres ou violettes à leur base, argentées à leur sommet; les balles stotales velues à leur base.

Les Canadiens ont une forte d'avoine qu'ils recueillent en Juin: elle est beaucoup plus grosse & plus délicate que la nôtre; & on la compare au riz pour la bonté. A l'égard des avoines rouges, elles aiment les terres légeres & chaudes.

AVOURA ou Avoira. Voyez Aavora, cocotier

de Guinée.

AURA de Nieremberg; c'est l'urubu. Voyez ce mot. AURÉLIE. Voyez CHRYSALIDE.

AURIOL. Voyez MAQUEREAU.

AURIPEAU ou CLINQUANT, Aurichalcum. C'est du cuivre jaune battu jusqu'à ce qu'il soit réduit en seuilles minces comme du papier. Ces seuilles sont employées par les Passementiers, par les Doreurs.

Voyez Cuivre.

AURITE, Labrus auritus, Linn.; an Perca fluviatilis gibbosa, ventre luteo, Catesb. Car. 2. p. 8. Poisson du genre du Labre; il se trouve dans les eaux douces de l'Amérique Septentrionale; quelques - uns l'appellent perche de terre, parce qu'il s'enfonce dans la vase ou dans le sable. Ce poisson est remarquable, sur-tout par la forme & la couleur de ses ouies, qui sont alongées, obtuses & noires à leur sommet; les iris des yeux sont de couleur jaune; la nageoire dorsale a vingt-un rayons, dont les dix premiers sont épineux; les pestorales en ont quinze; les abdominales en ont six,

fix, ils paroissent épineux; la nageoire de l'anus en a treize, dont trois épineux; celle de la queue, qui forme deux lobes bien distincts, est garnie de dix-sept rayons. Linnaus présume que ce poisson est la perche d'eau douce de Causty. Ce dernier Auteur dit que cette perche est rarement aussi grande que la main; que le dessus du corps est d'un bleu soncé, avec une teinte plus pâle sur le dos, qui est très-convexe; le ventre jaune, les ouïes bleues, avec quelques raies d'un jaune-brun; une tache noire auprès de chaque ouïe, & une autre tache rouge qui borde la première.

AUROCHS. Nom Allemand sous lequel on connoît un animal ressemblant beaucoup à notre taureau, auquel il est supérieur par la grandeur & par la force:

c'est l'urus des Naturalistes.

Il paroît, d'après les curieuses & savantes recherches de M. de Buffon, que l'aurochs peut être regardé comme étant notre taurean domestique dans son état naturel & sauvage: on doit le considérer comme la race premiere & primitive, mais altérée, changée, modifiée par la diversité des climats, des nourritures, & par la domesticité. L'aurochs, autresois, remplissoit les forêts de la Germanie; on le connoît encere dans les forêts du Nord, en Moscovie, sous ce même nom d'aurochs.

L'aurochs est donc l'espece du taureau sauvage, le véritable animal primitif d'où dérivent d'autres animaux, qui, à l'extérieur, paroissent avoir des dissérences essentielles, mais qui, comme le prouve tresconstamment M. de Busson, ne sont qu'accidentelles. On doit par conséquent rapporter à l'aurochs plusieurs animaux connus sous des noms divers par les Naturalisses, tels que le bonasus, le bison, le zebu, & toutes les diverses especes de bœuss, tant de l'Europe & de l'Asie, que de l'Asrique & de l'Amérique, qui tirent leur origine de cette souche. On ne peut bien saire sentir toute la vérité de ces saits qu'en parlant d'apres Tome I.

576 AVO AUR

pieds; le panicule est droit, resserré; les épillets de quatre à cinq sleurs, redressés contre la tige; les écailles du calice sont de couleur purpurine & argentée en leurs bords.

On distingue encore l'avoine velue, Avena pubescens, Linn. 1665. Elle croît dans les prés secs & montagneux, sa tige est haute d'environ deux pieds; ses seuilles sont velues; les épillets sont ordinairement de trois sleurs droites, lisses, luisantes, rougeâtres ou violettes à leur base, argentées à leur sommet; les balles slorales velues à leur base.

Les Canadiens ont une forte d'avoine qu'ils recueillent en Juin : elle est beaucoup plus grosse & plus délicate que la nôtre ; & on la compare au riz pour la bonté. A l'égard des avoines rouges, elles aiment les terres légeres & chaudes.

AVOURA ou Avoira. Voyez Aavora, cocotier

de Guinée.

AURA de Nieremberg; c'est l'urubu. Voyez ce moi. AURÉLIE. Voyez CHRYSALIDE.

AURIOL. Voyez MAQUEREAU.

AURIPEAU ou CLINQUANT, Aurichaleum. C'est du cuivre jaune battu jusqu'à ce qu'il soit réduit en seuilles minces comme du papier. Ces seuilles sont employées par les Passementiers, par les Doreurs. Voyez Cuivre.

AURITE, Labrus auritus, Linn.; an Perca fluviatilis gibbosa, ventre luteo, Catesb. Car. 2. p. 8. Poisson du genre du Labre; il se trouve dans les eaux douces de l'Amérique Septentrionale; quelques-uns l'appellent perche de terre, parce qu'il s'ensonce dans la vase ou dans le sable. Ce poisson est remarquable, sur-tout par la sorme & la couleur de ses ouies, qui sont alongées, obtuses & noires à leur sommet; les iris des yeux sont de couleur jaune; la nageoire dorsale a vingt-un rayons, dont les dix premiers sont épineux; les pestorales en ont quinze; les abdominales en ont

fix, ils paroissent épineux; la nageoire de l'anus en a treize, dont trois épineux; celle de la queue, qui forme deux lobes bien distincts, est garnie de dix-sept rayons. Linnaus présume que ce poisson est la perche d'eau douce de Catesty. Ce dernier Auteur dit que cette perche est rarement aussi grande que la main; que le dessus du corps est d'un bleu soncé, avec une teinte plus pâle sur le dos, qui est très-convexe; le ventre jaune, les ouies bleues, avec quelques raies d'un jaune-brun; une tache noire auprès de chaque ouie, & une autre tache rouge qui borde la première.

AUROCHS. Nom Allemand fous lequel on connoît un animal ressemblant beaucoup à notre taureau, auquel il est supérieur par la grandeur & par la force:

c'est l'urus des Naturalistes.

Il paroît, d'après les curieuses & savantes recherches de M. de Busson, que l'aurochs peut être regardé comme étant notre taureau domessique dans son état naturel & sauvage: on doit le considérer comme la race premiere & primitive, mais altérée, changée, modifiée par la diversité des climats, des nourritures, & par la domessicité. L'aurochs, autresois, remplissoit les sorêts de la Germanie; on le connoît encore dans les forêts du Nord, en Moscovie, sous ce même nom d'aurochs.

L'aurochs est donc l'espece du taureau sauvage, le véritable animal primitif d'où dérivent d'autres animaux, qui, à l'extérieur, paroissent avoir des dissérences essentielles, mais qui, comme le prouve tresconstamment M. de Busson, ne sont qu'accidentelles. On doit par conséquent rapporter à l'aurochs plusieurs animaux connus sous des noms divers par les Naturalistes, tels que le bonasus, le bison, le zebu, & toutes les diverses especes de bœuss, tant de l'Europe & de l'Afie, que de l'Afrique & de l'Amérique, qui tirent leur origine de cette souche. On ne peut bien saire sentir toute la vérité de ces saits qu'en parlant d'après Tome I.

576 AVO AUR

pieds; le panicule est droit, resserré; les épillets de quatre à cinq sleurs, redressés contre la tige; les écailles du calice sont de couleur purpurine & argentée en leurs bords.

On distingue encore l'avoine velue, Avena pubescens, Linn. 1665. Elle croît dans les prés secs & montagneux, sa tige est haute d'environ deux pieds; ses seuilles sont velues; les épillets sont ordinairement de trois sleurs droites, lisses, luisantes, rougeâtres ou violettes à leur base, argentées à leur sommet; les balles stotales velues à leur base.

Les Canadiens ont une forte d'avoine qu'ils recueillent en Juin: elle est beaucoup plus grosse & plus délicate que la nôtre; & on la compare au nz pour la bonté. A l'égard des avoines rouges, elles aiment les terres légeres & chaudes.

AVOURA ou Avoira. Voyez Aavora, cocotier

de Guinée.

AURA de Nieremberg; c'est l'urubu. Voyez ce moi. AURÉLIE. Voyez CHRYSALIDE.

AURIOL. Voyez MAQUEREAU.

AURIPEAU ou CLINQUANT, Aurichaleum. C'est du cuivre jaune battu jusqu'à ce qu'il soit réduit en seuilles minces comme du papier. Ces seuilles sont employées par les Passementiers, par les Doreurs. Voyez Cuivre.

AURITE, Labrus auritus, Linn.; an Perca fluviatilis gibbosa, ventre luteo, Catesb. Car. 2. p. 8. Poisson du genre du Labre; il se trouve dans les eaux douces de l'Amérique Septentrionale; quelques-uns l'appellent perche de terre, parce qu'il s'ensonce dans la vase ou dans le sable. Ce poisson est remarquable, sur-tout par la sorme & la couleur de ses ouies, qui sont alongées, obtuses & noires à leur sommet; les iris des yeux sont de couleur jaune; la nageoire dorsale a vingt-un rayons, dont les dix premiers sont épineux; les pectorales en ont quinze; les abdominales en ont six,

fix, ils paroissent épineux; la nageoire de l'anus en a treize, dont trois épineux; celle de la queue, qui forme deux lobes bien distincts, est garnie de dix-sept rayons. Linnaus présume que ce poisson est la perche d'eau douce de Catesty. Ce dernier Auteur dit que cette perche est rarement aussi grande que la main; que le dessus du corps est d'un bleu soncé, avec une teinte plus pâle sur le dos, qui est très-convexe; le ventre jaune, les ouies bleues, avec quelques raies d'un jaune-brun; une tache noire auprès de chaque ouie, & une autre tache rouge qui borde la premiere.

AUROCHS. Nom Allemand fous lequel on connoît un animal ressemblant beaucoup à notre taureau, auquel il est supérieur par la grandeur & par la force:

c'est l'urus des Naturalistes.

Il paroît, d'après les curieuses & savantes recherches de M. de Bussion, que l'aurochs peut être regardé comme étant notre taureau domessique dans son état naturel & sauvage: on doit le considérer comme la race premiere & primitive, mais altérée, changée, modifiée par la diversité des climats, des nourritures, & par la domessicité. L'aurochs, autresois, remplissoit les forêts de la Germanie; on le connoît encere dans les forêts du Nord, en Moscovie, sous ce même nom d'aurochs.

L'aurochs est donc l'espece du taureau sauvage, le véritable animal primitif d'où dérivent d'autres animaux, qui, à l'extérieur, paroissent avoir des dissérences essentielles, mais qui, comme le prouve tresconstamment M. de Busson, ne sont qu'accidentelles. On doit par conséquent rapporter à l'aurochs plusieurs animaux connus sous des noms divers par les Naturalistes, tels que le bonasus, le bison, le zebu, & toutes les diverses especes de bœuss, tant de l'Europe & de l'Afie, que de l'Afrique & de l'Amérique, qui tirent leur origine de cette souche. On ne peut bien saire sentir toute la vérité de ces saits qu'en parlant d'apres Tome I.

M. de Buffon, dont la plume développe avec une énergie fingulière tous les faits qu'elle présente.

Il n'en est pas, dit cet illustre Auteur, des animaux domestiques, à beaucoup d'égards, comme des animaux fauvages. Leur nature, leur grandeur & leur forme font moins constantes & plus sujetes aux variétés, sur-tout dans les parties extérieures de leur corps. L'influence du climat, si puissante sur toute la Nature. agit avec bien plus de force sur des êtres captifs, que fur des êtres libres : la nourriture préparée par la main de l'homme, fouvent épargnée & mal choisie, jointe à la dureté d'un ciel étranger, produisent avec le temps des altérations affez profondes, pour devenir constantes en se perpétuant par les générations.... Cette cause générale d'altération n'est pas assez puisfante pour dénaturer essentiellement des êtres; mais elle les change à certains égards, elle les masque & les transforme à l'extérieur; elle supprime certaines parties, ou leur en donne de nouvelles: elle les peint de couleurs variées; & par son action sur l'habitude du corps, elle influe aussi sur le naturel, sur l'instinct & sur les qualités les plus intérieures. Une seule partie modifiée dans un tout aussi parfait que le corps d'un animal, suffit pour que tout se ressente en effet de cette altération; & c'est par cette raison que nos animaux domestiques different presque autant par le naturel & l'instinct que par la figure de ceux dont ils tirent leur premiere origine.

La brebis nous en fournit un exemple frappant. Cette espece, telle qu'elle est aujourd'hui, périroit en entier sous nos yeux, & en fort peu de temps, si l'homme cessoit de la soigner, de la désendre; aussi est-elle très-dissérente d'elle-même, très-inférieure à son espece originaire, ainsi qu'on le peut voir au mot Mouston, sous lequel on désigne la brebis sauvage,

race primitive de nos brebis.

Nous allons voir ici combien de variétés les bœufs

ont essuyées par les essets divers & diversement combinés du climat, de la nourriture & du traitement dans leur état d'indépendance, & dans celui de domessicité.

La variété la plus générale & la plus remarquable dans les bœufs domeftiques & même fauvages, confifte dans cette espece de bosse qu'ils portent entre les deux épaules: on a appelé bisons cette race de bœufs bosses, & l'on a cru jusqu'ici que les bisons étoient d'une espece dissérente de celle des bœufs communs; mais comme nous sommes maintenant assurés que ces bœufs produisent avec les nôtres, & que leur bosse diminue dès la premiere génération, & disparoît à la seconde ou à la troisieme, il est évident que cette bosse n'est qu'un caractere accidentel & variable, qui n'empêche pas que le bœuf bossu ne soit de la même espece que notre bœuf: on a même trouvé autresois dans les parties désertes de l'Europe, des bœufs sauvages, les uns sans bosse, & les autres avec une bosse.

Cette bosse, dit M. de Buffon, est moins un produit de la Nature, qu'un effet du travail, un stigmate d'esclavage. On a, de temps immémorial, dans presque tous les pays de la terre, forcé les bœufs à porter des fardeaux; la charge habituelle & fouvent excessive. a déformé leur dos, & cette difformité s'est ensuite propagée par les générations. Il n'est resté de bœufs non-déformés que dans les pays où l'on ne s'est pas servi de ces animaux pour porter. Dans toute l'Afrique & dans tout le Continent Oriental, les bœufs sont bossus, parce qu'ils ont porté de tout temps des fardeaux sur leurs épaules. En Europe, où on ne les emploie qu'à tirer, ils n'ont pas subi cette altération, & aucun ne nous présente cette difformité : elle à vraisemblablement pour cause premiere, le poids & la compression des fardeaux, & pour cause seconde, la furabondance de nourriture; car elle disparoît lorsque l'animal est maigre & mal nourri. Des bœufs esclaves & bossus se seront échappés, ou auront été abandonnés dans les bois; ils y auront laissé une postérité sauvage & chargée de la même dissormité, qui, loin de disparoître, aura dû s'augmenter également par l'abondance des nourritures dans tous les pays noncultivés; en sorte que cette race secondaire aura peuplé toutes les terres désertes du Nord & du Midi, & aura passé dans le nouveau Continent, comme tous les autres animaux dont le tempérament peut supporter le froid (a),

Une autre différence qui se trouve entre l'auroche & le bison ou bœuf bossu, est la longueur du poil; le cou, les épaules & le dessous de la gorge du bison, sont couverts de poils très-longs; au lieu que dans l'aurochs toutes ces parties ne sont revêtues que d'un poil assez court & semblable à celui du corps, à l'exception du front qui est garni d'un poil crêpu: mais cette dissérence de poil est encore plus accidentelle que la bosse, & dépend de même de la nourriture &

du climat,

<sup>(</sup>a) Des Lesteurs attentifs prétendent que cette théorie, toute helle qu'elle est, ne paroît pas encore suffisante pour expliquer la bosse qu'on dit accidentelle dans le bison; car si elle est l'esset du travail, le sigmate de l'esclavage plutôt que le produit de la Nature, elle devroit nécessairement s'oblitérer ou disparoître au plus tard à la troiseme génération, c'est ce qui arrive par l'accouplement de ces boufs boffus avec les nôtres; mais le contraire se remarque dans les bisons, puisque cette bosse, loin de disparoître, se perpétue par les générations; elle paroît donc p'utôt essentielle qu'accidentelle à cet animal; & si l'on ne veut pas trouver de contradictions dans les deux faits que nous venons de rapporter, il faut dire: La bosse diminue, disparoit peu-à-peu par le croisement des races à bosses avec celles qui ne le sont pas; & elle se conserve dans les individus issus uniquement de la race à bosse, parce qu'elle est le produit de la Nature. Enfin si la bosse n'étoit qu'accidentelle dans les bisons & les bœuss domestiques, en un mot, l'effet du travail, elle disparoîtroit dans l'une & l'autre espece qui ne porteroit plus de fardeaux. Ajoutons que généralement les animaux de même espece diminuent de taille vers le Nord. M. Pallas observe que les bosses & les callosités du chameau & du dromadaire ne sont point provanues de l'état de servitude que ces animaux ont subi ; elles appartiennent à leur conformation naturelle, auffi-bien que les callosités des singes, les châtaignes du cheval, les broffes des gazelles, & même l'épiderme plus épais déjà dans le fœtus humain, à la plante des pieds & au creux des mains, que sur le reste du corps.

Une variété plus étendue que les deux autres, & à laquelle, dit M. de Buffon, il femble que les Naturalistes aient donné, de concert, plus de caractere qu'elle n'en mérite, c'est la forme des cornes. Ils n'ont pas fait attention que dans tout notre bétail domestique, la figure, la grandeur, la position, la direction des cornes, varient si fort, qu'il est impossible de prononcer quel est, pour cette partie, le vrai modele de la Nature. On voit des vaches dont les cornes sont plus courbées, plus rabaissées, presque pendantes; d'autres qui les ont plus droites, plus longues, plus relevées : il y a des races de vaches qui n'en ont point du tout : on voit parmi les brebis les mêmes variétés. C'est cependant d'après cette différence dans la forme des cornes, qui, comme on le voit, n'est que très-accidentelle, qu'on a regardé le bonasus comme une espèce particuliere de bœuf. parce qu'il s'est trouvé avoir les cornes tournées en dedans.

A ces causes de variété, il s'en joint encore d'autres, qu'on doit aussi regarder, dit M. de Buffon,

M. Changeux dit qu'il semble que la Nature sait dégénérer les êtres, suivant les circonsances, dans des temps réglés & périodiques; quoique chez les êtres qui dégénerent, toute l'organisation soit altérée, cette altération paroît cependant plus ou moins sensiblement dans certaines parties de cette même organisation : de la plusieurs époques dans la dégénération; la premiere comprend ptincipalement les changemens dans la grandeur & la couleur, ainsi que dans la force, la vivacité, la beauté, &c. de l'individu. Il paroît qu'elle se partage en quatre temps ou périodes. C'est une observation de M. Calm, que tout bétail apporté par les Européens en Amérique, dégénere peu-à-peu; il y devient béaucoup plus petit qu'il ne l'est en Angleterre, quoique les premieres races aient été apportées de ce Royaume. Dès la premiere génération, les bœus, les chevaux, les brebis & les cochons perdent quelque chose de leurs peres, & à la quatrieme il n'y a presque plus de comparaison à faire entre les ensans & les ancêtres pour la grosseur & la force. Or on peut observer que cette durée de quatre générations, que la Nature emploie pour faire dégénérer les animaux dont nous venons de parler, (n'oublions pas la transplantation & le crossement des races,) est afez communément la mesure dont elle se fert pour tout le regne animal. On peut voir à l'article Negre, qu'il ne saut guere que quatre générations de races crossées pour noircir un homme à peauv blanche, ou pour blanchir un homme à peau noire.

comme générales pour toutes les especes d'animaux

domestiques.

La mutilation des animaux par la castration, continue ce célebre Ecrivain, semble ne faire tort qu'à l'individu, & ne paroît pas devoir influer sur l'espece; cependant il est sûr que cet usage restreint d'un côté la nature, & l'affoiblit de l'autre. Un seul mâle condamné à trente ou quarante femelles, ne peut que s'épuiser fans les satisfaire, & dans l'accouplement l'ardeur est inégale, plus foible dans le mâle qui jouit trop fouvent, trop forte dans la femelle qui ne jouit qu'un instant : dès-lors toutes les productions doivent tendre aux qualités féminines; l'ardeur de la mere étant. au moment de la conception, plus forte que celle du pere, il naîtra plus de femelles que de mâles, & les mâles tiendront même beaucoup plus de la mere que du pere. C'est sans doute par cette cause qu'il naît plus de filles que de garçons dans les pays où les hommes ont un grand nombre de femmes; au lieu que dans ceux où il n'est pas permis d'en avoir plus d'une, le mâle conserve & réalise sa supériorité, en produisant en effet plus de mâles que de semelles.

Il est vrai que, dans les animaux domestiques, on choisit ordinairement parmi les plus beaux ceux que l'on soustrait à la castration, & que l'on destine à devenir les peres d'une si nombreuse génération. Les premieres productions de ce mâle choisi, seront, si l'on veut, sortes & vigoureuses; mais à sorce de tirer des copies de ce seul & même moule, l'empreinte se désorme, ou du moins ne rend pas toute la nature dans sa persection; la race doit par conséquent s'association, se rapetisser, dégénérer; & c'est peut-être par cette raison qu'il se trouve plus de monstres dans les animaux domestiques que dans les animaux sauvages, où le nombre de mâles qui concourent à la génération, est aussi grand que celui des semelles. D'ailleurs, lorsqu'il n'y a qu'un mâle pour un grand nombre de

Femelles, elles n'ont pas la liberté de confulter leur goût; la gaieté, les plaisirs libres, les douces émotions leur sont enlevés; il ne reste rien de piquant dans leurs amours; elles soussirent de leurs seux, elles languissent en attendant les froides approches d'un mâle qu'elles n'ont pas choisi, qui souvent ne leur convient pas, & qui toujours les slatte moins qu'un autre qui se seroit sait présérer: de ces tristes amours, de ces accouplemens sans goût, doivent naître des productions aussi tristes, des êtres insipides qui n'auront jamais ni le courage, ni la fierté, ni la force que la Nature n'a pu propager dans chaque espece, qu'en laissant à tous les individus leurs facultés toutes entieres, & sur-tout la liberté du choix, & même le hasard des rencontres,

A toutes ces causes de dégénération dans les animaux domestiques, il s'en joint une qui a dû produire seule plus de variétés que toutes les autres réunies; c'est le transport que l'homme a fait, dans tous les temps, de ces animaux de climats en climats. Par-tout ces especes ont subi les influences du climat, par-tout elles ont pris le tempérament du ciel & la teinture de la terre; en sorte qu'il est bien dissicile de reconnoître, dans ce grand nombre de variétés, celles qui

s'éloignent le moins du type de la Nature.

Telles sont, suivant M. de Buffon, les causes générales de variété & de dégénération dans les animaux domestiques, & que l'on peut observer particuliérement dans l'espece des bœuss. Nous avons dit que l'aurochs peut être regardé comme la souche primitive de nos bœuss: le biscon, espece de bœus bossus, n'en est qu'une variété, ainsi que le bonasus, bœus fauvage de Pœonie. Cet animal est au moins aussi grand qu'un taureau domestique, & a la même force; mais son cou est, depuis les épaules jusque sur les yeux, couvert d'un long poil, bien plus doux que le crin du cheval; il a la yoix du bœus, les cornes assez

courtes, & courbées en bas autour des oreilles, les jambes couvertes de longs poils, doux comme la laine, & la queue affez petite pour sa grandeur, quoique au reste assez semblable à celle du bœuf: son cuir est dur, & sa chair est tendre & bonne à manger.

Le zébu peut être encore regardé comme une variété dans l'espece du bœuf. C'est un petit bœuf qui a une bosse sur le dos : cet animal est de la plus grande

docilité.

Lous les bœufs domestiques sans bosse viennent originairement de l'aurochs, & tous les bœufs à bosse sont issus du bism. La race de l'aurochs ou du bœuf fans bosse, occupe les zones froides & tempérées; elle ne s'est pas répandue beaucoup vers les contrées du Midi: au contraire, la race du bison ou du bœuf à bosse, remplit aujourd'hui toutes les Provinces Méridionales; on les trouve dans les Indes, dans l'Afrique, jusqu'au Cap de Bonne-Espérance dans les Isles Méridionales. Il paroît même que cette race de bœufs à bosse a prévalu dans tous les pays chauds. Elle a réellement plusieurs avantages sur l'autre; ces bœufs ont le poil plus doux & plus lustré que les nôtres : ils sont plus légers à la course, plus propres à suppléer au service du cheval, & en même temps ils ont un naturel moins lourd & moins brut que nos bœufs: ils ont plus d'intelligence & de docilité; aussi sont-ils traités, dans leur pays, avec plus de soin que nous n'en donnons à nos plus beaux chevaux. On voit, sur-tout chez les Hottentots, des especes de bœuss à bosse qui ont un instinct admirable : ils les nomment bakeleys. Voyez ce mot & celui de bison.

Rien ne prouve mieux tous les changemens que peuvent occasionner dans les animaux, le climat, & sur-tout la différence des nourritures, que la comparaison du même animal dans les diverses parties de

la terre.

A commencer par le Nord de l'Europe, se pen

de bœufs & de vaches qui subsistent en Islande, sont dépourvus de cornes, quoiqu'ils soient de la même race que nos bœufs. La grandeur de ces animaux est plutôt relative à l'abondance & à la qualité des pâturages, qu'à la nature du climat. Les bœufs & les vaches du Danemarck, de la Podolie, de l'Ukraine, dont les pâturages sont excellens, passent pour être les plus grands de l'Europe : ils font cependant de la même race que nos bœufs. En Suisse, où les têtes de quantité de montagnes sont couvertes d'une verdure abondante & fleurie, que l'on réserve uniquement à l'entretien du bétail, les bœus sont presque une fois plus gros qu'en France, où on ne laisse à ces animaux que des herbes grossieres, dédaignées par les chevaux. (On a vu à Paris un animal d'une groffeur monstrueuse; il étoit annoncé au public sous le nom de subsilviana. Ce n'étoit qu'un taureau de la Suisse, mais d'une taille extraordinaire). Au printemps, où ils auroient besoin de se refaire, on les exclut des prairies, on les conduit sur les chemins, dans les bois, sur les terres stériles, & toujours à des distances éloignées; en forte qu'ils fe fatiguent plus qu'ils ne fe nourrissent. Dans toute l'année il ne se trouve pas une seule saison où ils soient largement ni convenablement nourris: c'est la seule cause qui les rend soibles, chétifs & de petite stature. En Éspagne & dans quelques cantons de nos Provinces de France, où l'on a des pâturages uniquement réservés aux bœufs, ils y font plus gros & plus forts.

En Barbarie & dans la plupart des Provinces de l'Afrique, où les terrains sont secs & les pâturages maigres, les bœuss sont encore plus petits, les vaches donnent beaucoup moins de lait que les nôtres, & la plupart perdent leur lait avec leur veau. Il en est de même de quelques parties de la Perse, de la basse Ethiopie & de la grande Tartarie; tandis que dans les mémes climats, à d'assez petites distances, comme en

Kalmouquie, dans la haute Ethiopie, dans l'Abyssinie, les bœuss sont d'une prodigieuse grosseur. Cette dissérence dépend donc beaucoup plus de l'abondance de la nourriture que de la température du climat. Dans le Nord, dans les régions tempérées & dans les pays chauds, on trouve également, & à de très-petites distances, des bœuss petits ou gros, selon la qualité des pâturages, & l'usage plus ou moins libre de la pâture.

AURONE, Abrotanum. Plante vivace de la famille des Absinthes & des Armoises, dont on distingue deux especes, une mâle & l'autre semelle, mais surnommées ainsi improprement, car elles portent toutes les

deux des fleurs hermaphrodites.

L'AURONE MALE, Abrotanum mas, angustifolium majus, C. B. Pin. 136; Artemisia abrotanum, Linn, 1185. Cette plante, qui paroît beaucoup plus amere. selon la culture, le lieu où elle croît, & le temps de l'année, a une racine ligneuse & fibreuse. Sa tige est ligneuse & persistante l'hiver, haute de trois à quatre pieds, dure, moelleuse, rougeâtre, cannelée & branchue; ses seuilles sont nombreuses, découpées sortement en folioles capillaires, blanchâtres, d'une odeur forte, un peu aromatique, qui approche de celle du camphre & du citron, & d'une saveur amere. Ses fleurs, qui naissent en grand nombre le long & au sommet des rameaux, sont jaunâtres & à sleurons très-courts: il leur succede de petites graines oblongues. nues & fans aigrette. Cette aurone naît communément sur les montagnes de l'Italie & des Provinces Méridionales de France. On la cultive dans nos jardins. où, quand on en a arraché les branches, les racines en poussent d'autres.

L'AURONNE FEMELLE OU SANTOLINE à feuilles de cyprès, Abrotanum fæmina, Lobel. Icon. 768, aut Santolina foliis teretibus, C. B. Pin. 136, Tourn. Inst. 460; Santolina Chamæcypariss, Linn, 1179. Sa raçine

587

est branchue; sa tige est cylindrique, ligneuse, beaucoup plus petite & moins grosse que celle de la précédente : elle est couverte d'un duvet blanchâtre. branchue & portant des feuilles finement dentelées. Sa fleur est plus grande que dans l'aurone mâle. Cette plante est connue aussi sous le nom de santoline, petit cyprès ou garde-robe, parce qu'on la croyoit propre à garantir les habits de laine & les fourrures contre la teigne; mais les essais de M. de Réaumur lui ont prouvé que l'effet en étoit nul, & qu'il n'y avoit absolument que l'huile essentielle de térébenthine qui pût faire périr les teignes. Ces plantes ont à-peuprès les mêmes propriétés que l'absinthe. On distingue une santoline à feuilles blanches, Santolina repens & canescens, Tourn. Inst. 460: il y a encore la santoline à feuilles de romarin, comme tuberculée, Sansolina vorismarini folio, Linn. 1180,

Les Jardiniers vendent, sous le nom de grande & de petite citronnelle, deux especes d'aurone; l'une à seuilles étroites, & l'autre à seuilles larges. Comme ces petits arbustes ne quittent point leurs seuilles, ils peuvent être employés à garnir les bosquets d'hiver.

AURORE. Nom que l'on donne à un beau papillon de jour, qui habite les bois & les prairies : il est commun du côté d'Upsal & dans presque toute l'Europe. M. Linnœus l'a nommé cardamine, parce que sa chenille se trouve sur la plante qui porte ce nom. Le mâle a une belle tache de couleur de safran sur le dessus des ailes supérieures, ce qui l'a fait nommer par les Naturalistes, aurore : le reste des ailes est blanc, avec un point noir; le dessous des ailes supérieures est partagé en trois couleurs, blanc sous foufré, aurore & vert-blanc; le dessous des inférieures est marbré de blanc & de vert. L'espece semelle n'a point de taches aurores. On connoît aussi de très-petits papillons aurores. Tous ces papillons sont difficiles à attraper; mais si l'on peut avoir une semelle, & qu'on la fixe sur un chou

fauvage, on aura facilement le mîle. Leur chryfalide est renssée dans le milieu, forme une espece d'angle, & ses deux bouts se terminent en suseau.

AURORE. Nom donné au crépuscule du matin, à cette lumière foible qui commence à paroître quand le soleil est à 18 degrés au-dessous de l'horizon, & qui continue en augmentant jusqu'au lever du soleil. Voyez l'article Crépuscule.

AURORE BORÉALE, Aurora borealis. L'aurore boréale est une espece de nuée rare, souvent transparente, toujours lumineuse, communément ondoyante, qui paroît de temps en temps s'élever dans le filence de la nuit de derriere l'horizon du côté du Nord, plus rarement dans nos climats tempérés que dans d'autres régions de la terre, soit que le ciel paroisse pur, soit qu'il soit couvert de nuages. L'aurore boréale a été ainsi nommée parce qu'elle a coutume de paroître du côté de la partie boréale du ciel, & que sa lumiere, lorsqu'elle est proche de l'horizon, ressemble quelquefois si bien à celle du crépuscule ou du point du jour ou de l'aurore, qu'on croiroit que le soleil va se lever en cet endroit. (Ce même phénomene qui s'offre quelquefois aux yeux des Habitans situés proche ou sous l'équateur, a été nommé lumiere zodiacale.) (a)

L'aurore boréale paroît plus fréquemment en automne que dans une autre saison; ce météore a la forme d'un segment de cercle qui offre à la vue des variétés infinies: on en voit sortir d'abord des arcs lumineux, puis des jets & des rayons de lumiere. Lorsque ce phénomene est dans sa plus grande magnificence, une espece de couronne lumineuse se forme vers le zénith. Ses rayons, s'ils sont bas, sont perpendiculaires à l'horizon; & quand ils sont plus hauts, ils vont se

<sup>(</sup>a) Dom Antoine de Ulloa, Chef d'Escadre de Sa Majesté Catholique, a vu au pôle du Sud des aurores entiérement semblables à celles que nous voyons dans nos régions. Voilà donc des Aurores polaires, les unes nord, les autres sud.

réunir à un centre commun auprès du zénith, où ils font différens mouvemens qui les font paroître glisser les uns sur les autres. Le Docteur Halley a démontré, par ses observations sur le météore qui parut le 31 Juillet 1708, entre neuf & dix heures du soir, que ces météores sont dans la partie la plus élevée de l'atmosphere, ou entre quarante ou cinquante milles de hauteur perpendiculaire. On a aussi trouvé par le calcul, que le météore du 19 Mars 1719 n'étoit pas moins élevé que de soixante-treize milles & demi de hauteur perpendiculaire. Pour expliquer l'aurore boréale d'une maniere physique, nous ne saurions mieux saire que de rapporter en peu de mots le système de M. de

Mairan sur ce phénomene.

Le foleil est environné d'une atmosphere qui nous éclaire, & qui s'étend quelquesois jusqu'à plus de trente millions de lieues. Lorsque les dernieres couches de l'atmosphere solaire ne sont pas éloignées de plus de foixante mille lieues de la terre, elles tombent alors vers notre globe, en vertu des lois de la gravitation mutuelle des corps. La matiere lumineuse de l'atmosphere solaire se précipitant en assez grande quantité dans l'atmosphere terrestre, elle doit nécessairement y causer des aurores boréales. Rien n'est si curieux & st bien raisonné que l'excellent Traité de M. de Mairan fur les aurores boréales, C'est un ouvrage qu'on peut regarder comme un chef-d'œuvre de travail, de sagacité & de génie. On voit dans ce Traité pourquoi l'aurore boréals va se ranger plutôt du côté des Pôles qu'à l'Equateur, pourquoi elle décline ordinairement de dix à douze degrés vers l'Occident; pourquoi enfin, dans le temps de ce phénomene, l'on voit instantanément des fleches ou colonnes de feu, des jets, des gerbes brillantes ou flots de lumiere, des éclairs & une couronne lumineuse près du zénith.

Quelques-uns regardent cette apparence d'incendie de l'atmosphere boréale, comme le dernier effet d'un UR

190 fluide lumineux & électrique, qui préparé dans l'intérieur de notre globe, s'est échappé de ce laboras toire à travers les parties perméables de la croûte de la terre pendant les grandes chaleurs de l'été, pour produire ensuite dans notre atmosphere les redoutables effets des éclairs & du tonnerre, de là s'élever, en vertu de sa force expansive, au-dessus de la plus haute couche de l'atmosphere, pour y jouir en paix de ses propriétés, n'obéir qu'à ses propres lois, parce que rien ne le contraindra alors à se condenser en lui, à marquer par des coups d'éclat & de violence la rupture de son esclavage : voilà le terme où le vide dans lequel ce fluide s'étend librement, s'accumule en certaines circonstances au-dessus des Pôles, & répand en silence une lumiere qui, suivant les mouvemens de l'air ou les variations de l'atmosphere sur laquelle elle sera appuyée, devra comme elle ondoyer, & dont l'éclat ne fera plus, comme dans les orages, l'annonce d'une commotion funeste. En effet, plus l'air est rare, plus l'électricité fe manifeste sous la figure d'une lumiere phosphorique. Cette explication de la cause ou fluide créateur de l'aurore boréale, est très-ingénieuse. M. Franklin foupçonne que la grande quantité de vapeurs qui montent entre les Tropiques, forme des nuages qui contiennent beaucoup d'électricité; quelques-uns tombent en pluie avant d'arriver aux régions polaires, d'autres passent à ces régions. Chaque goutte de pluie, de même que la neige & la grêle, apporte un peu d'électricité, qui, descendant ainsi, est reçue & imbibée par la terre. Si les nuages ne sont pas suffisamment déchargés par cette opération graduelle, ils se déchargent quelquefois foudainement, par de grands coups de tonnerre sur la terre, qu'ils trouvent en état de recevoir leur électricité, notamment dans les climats tempérés & chauds : car dans les régions polaires, le grand gâteau de glace qui les couvre éternellement ne permet pas à l'électricité qui descend avec

la neige, de pénétrer dans la terre. Ainsi, la grande quantité d'électricité portée dans les régions polaires. par les nuages qui s'y rassemblent, en suivant la direction des méridiens, s'y condense, y tombe avec la neige, & ne pouvant pénétrer la terre, à cause des glaces qui s'y opposent, se reporte en haut, s'ouvre un chemin à travers l'atmosphere peu élevée & trèspesante de cette contrée extrêmement froide, plane comme dans le vide au-dessus de l'air, & se dirige enfin du côté de l'Equateur, en divergeant comme les méridiens. L'électricité devient alors très-visible dans les endroits où elle est plus dense, & le devient de moins en moins à mesure que la divergence augmente. jusqu'à ce qu'enfin elle trouve une issue vers la terre dans les climats plus tempérés, ou qu'elle se mêle avec l'air supérieur; la Nature opérant de cette maniere, il en doit résulter toutes les apparences des aurores boréales. Les effets du fluide électrique ne peuvent-ils pas expliquer quelques-unes de ces variétés de figures qu'on observe quelquesois dans le mouvement de la matiere immense des aurores boréales? Consultez le Mémoire sur les aurores boréales, par M. le Comte de la Cépede; le Mémoire sur la cause phosphorico-électrique des aurores boréales, par M. Bertholon; l'Extrait des suppositions & des conjectures sur la cause de l'aurore boréale, de M. Franklin; le Journal de Physique, Avril & Décembre 1778, Juin 1779.

La superstition avoit toujours montré aux Peuples Méridionaux ce météore singulier, comme un signe certain des plus grands malheurs (a); mais depuis

<sup>(</sup>a) Les bandes rouges & les points de couleur de fang des aurores boréales, ont été pris autrefois pour des nuées & des pluies de fang, pour des incendies dans le ciel ou sur la terre; elles rappellent néces-fairement, dit M. Bertholon, le souvenir de ce qui se passa sous l'empire de Tibers à l'apparition d'un phénomene de ce genre : les cohortes Romaines crurent que la ville d'Ostie étoit toute en seu, & y accoururent pour porter du secours. On s'imagina encore que c'étoit au incendie, du temps de l'Empereur Séress: & en 1709, à l'occasion

qu'on a voyagé vers les régions Septentrionales, les aurores boréalis ne sont aujourd'hui pour les Philosophes qui en connoissent la cause, que des spectacles qui attirent leur attention; & pour les Peuples voisins des Pôles, elles sont un dédommagement de l'absence du soleil. Lorsque cet astre les a quittés, qu'il se tient caché près de six mois, pour dérober sa clarté à cette partie de notre planete, & la laisser dans l'obscurité. la terre est horrible alors dans ces climats, mais le ciel présente, étale très-souvent aux yeux le plus charmant & le plus magnifique spectacle. M. de Maupertuis a vu, dans ce pays, des nuits qui auroient fait oublier l'éclat du plus beau jour. Des feux de mille couleurs éclairent le ciel presque continuellement. Ces lumieres prennent rapidement, par reprises, différentes formes, & ont différens mouvemens; souvent leur éclat augmente & diminue alternativement; le plus ordinairement elles ressemblent à des drapeaux qu'on feroit voltiger dans l'air; & par les nuances des couleurs dont elles font teintes, on les prendroit pour de vastes bandes de ces taffetas que nous appelons flambés. Quelquefois elles tapissent certains endroits du ciel en écarlate; couleur que l'on craint beaucoup encore dans le pays même, comme l'avant-coureur de quelque événement funeste. Cependant les différentes couleurs de ces apparences lumineuses qui affectent l'œil, doivent être rapportées à la différente réfrangibilité des milieux, au travers desquels nous voyons ce météore. Tout feu, toute flamme vue au travers des vapeurs & des exhalaisons, paroît rouge, & fur-tout la lumiere phosphorique; dans certains temps les nuages qui font au couchant, lorsque le soleil commence à disparoître, offrent à nos yeux des teintes d'une couleur rouge & vive comme du fang,

d'une autre aurore boréale, plusiours Corps-de-gardes de la Garnison de Copenhague éprouverent une alarme somblable, prirent les armes & battirent le tambourese

malgré l'éclat du jour. Le feu électrique, dans ses différens degrés, paroît blanc, rouge, jaune, &c. Enfin lorsqu'on voit ces phénomenes, la pompe de leur appareil imposant, on ne peut s'étonner que ceux qui les regardent avec d'autres yeux que les Philosophes, y voient des chars enflammés, des armées combattantes, une mer de feu qui tend à inonder l'atmosphere du côté du Nord, & mille autres prodiges qui ont pu donner aux Poëtes l'idée de l'Olympe, comme la vue des nuages groupés de mille manieres peut avoir fait imaginer la descente des Dieux du haut de l'Empyrée.

L'aurore boréale ne commence à paroître que deux ou trois heures après le coucher du foleil : elle a été appercue très-fréquemment en Europe depuis 1716, & très-rarement avant cette époque. Elle se montre plus fréquemment, depuis le 22 Décembre jusqu'au 22 Juin. que dans les autres mois de l'année, quoiqu'on en

ait observé aussi dans le mois de Juillet.

On a mandé de Lisbonne, que la nuit du sau 6 Mars 1764, on a vu une aurore boréale qui a duré

plus de quatre heures.

. En 1771, le 19 Février au soir, le thermometre de M. de Réaumur étant à sept degrés de dilatation. le vent à l'Est, un léger brouillard repandu vers l'Est. le Sud & l'Ouest, M. l'Abbé Dicquemare observa au Havre-de-Grace, depuis huit heures un quart jusqu'à neuf, la lumiere zodiacale, sous une forme presque semblable à celle d'une palme, prenant quelquesois des courbures différentes: la lumiere en étoit trèsfenfible, de couleur orangé fort pâle, étendue le long du zodiaque, sans paroître avoir de base appuyée fur l'horizon: notre Observateur apperçut très-distinctement à travers ce météore, des étoiles de la cinquieme & sixieme grandeur, les Pléiades, &c. On voyoit vers le Nord une lumiere foible, mais assez étendue, ou une aurore boréale fort tranquille. L'aurore boréale Tome I.

est un phénomene lumineux moins rare que l'apparition de la lumière zodiacale. M. l'Abbé Dicquemare observa, le 24 Octobre 1769, une aurore boréale trèsbelle, qui dura quatre nuits de suite. Nous en avons observé une au Château de Chantilly, dans la partie du Nord-Ouest, le 21 Septembre 1778; ce spectacle avec toute sa pompe dura depuis neuf heures trois quarts, jusqu'à dix heures trois quarts; elle avoit en général la forme d'une couronne antique : sa base appuyée sur l'horizon, étoit fort obscure du côté du Levant; & de cette partie s'élançoit à travers la Voie Lactée jusqu'aux Pléjades, une large bande lumineuse. terminée en pyramide & de couleur d'écarlate; la partie vers le Couchant étoit d'une lumiere blanche; celle du milieu, qui dépassoit de beaucoup la grande Ourse, donnoit sans cesse des essuves violets & changeans resplendissans; on distinguoit à travers sa base des étoiles de la premiere grandeur.

M. de Marschall, dans ses nouvelles Observations choisies, fait remarquer plus de soixante sortes de lueurs boréales, avec leurs principales circonstances qu'il a observées depuis 1740. Il en distingue trois classes, c'est-à-dire, 1.º une lueur simple; 2.º un arc clair, simple ou double, regardant le Nord; 3.º des vapeurs lumineuses qui partent du Nord, & occupent une partie de l'atmosphere. Dans l'espace de seize ans. il n'a vu qu'une seule fois un arc double; un arc triple est encore bien plus rare. MM. Alenseld & Volsen prennent la splendeur boréale pour un ouragan informe. Des Observateurs prétendent avoir reconnu. pendant la durée de ces brillans météores, des variations très-sensibles dans la direction de l'aiguille aimantée, & en attribuent la cause au fluide électrique qui l'emporte sur le sluide magnétique. Voyez

maintenant l'article LUMIERE ZODIACALE.

AUSQUOI. Les Hurons donnent ce nom au caribon, Voyez ce mot,

596

AUTOMNE. Voyez à l'article QUATRE SAISONS. AUTOUR, Accipiter-aftur. Oiseau de proie, qui est beaucoup plus grand que l'épervier, auquel il refsemble néanmoins par les habitudes naturelles, & par un caractère qui leur est commun, & qui dans les oiseaux de proie, n'appartient qu'à eux & aux piesgrieches, c'est-à-dire, d'avoir les ailes courtes; en sorte que quand elles sont pliées, elles ne s'étendent pas à beaucoup près à l'extrémité de la queue. Il ressemble, encore à l'épervier, en ce qu'il a, comme lui, la premiere plume de l'aile courte, arrondie par son extrémité; & en ce que la quatrieme plume de l'aile

est la plus longue de toutes.

L'autour a les jambes plus longues que les autres oiseaux qu'on pourroit lui comparer, & même que le gerfaut, qui est à-peu-près de sa grandeur. Il a les yeux rouges, & d'autant plus rouges, qu'il est plus âgé; on observe dans les autours de France, une différence ou variété de plumage & de couleur, tant dans le mâle que dans la femelle, & le même oiseau differe de lui-même dans les différens âges de la vie ce qui est bien propre à induire en erreur. Avant sa premiere mue, c'est-à-dire, pendant la premiere année de son âge, il porte sur la poitrine & sur le ventre. des taches brunes perpendiculaires, longitudinales mais lorsqu'il a subi ses deux premieres mues, ces taches longitudinales disparoissent, & il s'en forme de transversales, qui durent ensuite pour tout le reste de la vie; en sorte qu'il est très-facile de se tromper sur la connoissance de cet oiseau qui, dans deux âges différens, est marqué si différemment. Le mâle de l'autour, comme dans tous les oiseaux de proie, est beaucoup plus petit, c'est-à-dire, bien moins gros que la femelle : c'est ce qui l'a fait appeler tierceles d'autour. La femelle a communément, du bout du bec à celui de la queue, un pied dix pouces de Jongueur.

596 M. de Buffon ; qui a si bien éclairci l'histoire des oiseaux, qui a étudié leurs mœurs, leur génie, leur instinct avec tant de sagacité, a fait nourrir long-temps un mâle & une femelle de l'espece de l'autour; la femelle étoit au moins d'un tiers plus grosse que le mâle; il s'en falloit plus de fix pouces, que les ailes, lorsqu'elles étoient pliées, ne s'étendissent jusqu'à l'extrémité de la queue : elle étoit plus grosse qu'un chapon dès l'âge de quatre mois, qui lui a paru le terme de l'accroissement de ces oiseaux. Dans le premier âge, jusqu'à cinq ou six semaines, ces oiseaux sont d'un gris-blanc; ils prennent ensuite du brun sur tout le dos, le cou & les ailes ; le ventre & le dessous de la gorge changent moins, & font ordinairement blancs, ou blancs-jaunâtres, avec des taches longitudinales, brunes dans la premiere année, & des bandes transversales brunes dans les années suivantes. Le bec est d'un bleu sale, & la membrane qui en couvre la base est d'un bleu livide; les jambes sont dénuées de plumes, & les doigts des pieds font d'un jaune foncé; les ongles font noirâtres. & les plumes de la queue qui sont brunes, sont marquées par des raies transversales fort larges, de couleur d'un gris fale : le mâle a fous la gorge, dans cette premiere année de son âge, les plumes mêlées d'une couleur roussatre, ce que n'a pas la femelle, à laquelle il ressemble pour tout le reste, à l'exception de la grosseur qui, comme nous l'avons dit, est plus d'un tiers audeffous.

On a remarqué que, quoique le mâle fût beaucoup plus petit que la femelle, il étoit plus féroce & plus méchant; ils sont tous deux assez difficiles à aprivoifer; ils se battoient souvent, mais plus des griffes que du bec, dont ils ne se servent guere que pour dépecer les oiseaux ou autres petits animaux, ou pour blesser & mordre ceux qui les veulent saisir; ils commencent par se défendre de la griffe, se renversent sur le dos en ouvrant le bec, & cherchent beaugoup plus

à déchirer avec les serres, qu'à mordre avec le bec. Jamais on ne s'est appercu que ces oiseaux, quoique feuls dans une voliere spacieuse & placée en un lieu folitaire, aient pris de l'affection l'un pour l'autre; ils y ont cependant passé la faison entiere de l'été, depuis le commencement de Mai jusqu'à la fin de Novembre. où la femelle, dans un accès de fureur, tua le mâle dans le silence de la nuit. Leur naturel est si sanguinaire, que quand on laisse un autour en liberté avec plusieurs faucons, il les tue tous les uns après les autres; cependant il semble manger de préférence les fouris, les mulots, & les petits oiseaux : il se jette avidement sur la chair saignante, & resuse assez constamment la viande cuite; mais en le faisant jeûner, on peut le forcer à s'en nourrir : il plume les oiseaux fort proprement, & ensuite les dépece avant de les manger, au lieu qu'il avale les souris tout entieres. Ses excrémens sont blanchâtres & humides: il rejette souvent par le vomissement les peaux roulées des souris qu'il a avalées. Son cri est fort rauque, & finit toujours par des sons aigus, d'autant plus désagréables, qu'il les répete souvent : il marque aussi une inquiétude continuelle dès qu'on l'approche, & sembla s'effaroucher de tout; en sorte que l'on ne peut passer auprès de la voliere où il est détenu, sans le voir s'agiter violemment & l'entendre jeter plusieurs cris répétés. L'extérieur de l'autour, ses mouvemens brusques & farouches s'accordent avec ses mœurs, qu'ils

L'autour est employé pour la chasse dans les fauconneries; il donne même son nom à une division employée par les Fauconniers: ils appellent autourserie, une classe d'oiseaux qui comprend l'autour, l'épervier, les harpayes, &c. L'autour est un oiseau de poing &c non de leurre: il ne vole pas si haut que certains oiseaux de proie, parce qu'il a les ailes un peu courtes à proportion de son corps: il ne tombe pas sur sa

femblent déceler.

P p 3

proie, mais il la prend de côté, ainsi que l'épervier!
Lorsqu'on veut prendre des autours, rien n'est plus facile: on met un pigeon blanc, asin qu'il soit vu de loin, entre quatre silets de neus ou dix pieds de hauteur, & qui renserment autour du pigeon qui est au centre, un espace de neus ou dix pieds de longueur, sur autant de largeur; l'autour arrive obliquement, & la maniere dont il s'empêtre dans les silets, indique qu'il ne se précipite point sur sa proie, mais qu'il l'attaque de côté pour la saisir: les entraves du silet ne l'empêchent point de dévorer le pigeon, & il ne sait de grands efforts pour s'en débarrasser que quand il est repu.

L'autour se trouve dans les montagnes de Franche-Comté, du Dauphiné, du Bugey, où il fait son aire (nid); dans les forêts de la Province de Bourgogné, & dans les environs de Paris; mais il est encore plus commun en Allemagne qu'en France; & l'espece paroît s'être répandue dans les pays du Nord jusqu'en Suede, & dans ceux de l'Orient, jusqu'en Perse & en Barbarie. Les autours les plus estimés pour la chasse, selon Belon, sont ceux de Grece; ils ont la tête grande, le cou gros, beaucoup de plumes. Ceux d'Afrique sont les moins estimés: ils ont les yeux noirs dans le premier âge, & rouges après la premiere mue.

L'autour blond de M. de Buffon, est le gros busard de M. Briffon. On distingue encore l'autour gris à ventre rayé de Madagascar; l'autour de Cayenne, de la grande & de la petite espece; ce dernier est représenté, pl. enl. 473.

AUTOUR. Espece d'écorce, que les Epiciers-Droguistes tirent du Levant par la voie de Marseille. Elle est assez semblable à la cannelle, mais plus pâle en dessus; en dedans elle a la couleur de la noix muscade, avec des points brillans. Elle est légere, spongieuse, sans odeur & d'une saveur insipide. On la fait entrer dans la composition du carmin.

AUTRUCHE, en latin, Struthio; en Arabe, Neamah. Le plus grand de tous les oiseaux, si on en excepte

peut-être le casoar, qui, quoiqu'il lui cede en hauteur, lui est néanmoins supérieur en grosseur. L'autruche, qui forme un genre particulier, & seul de son espece est montée sur de très-hautes jambes : elle a le cou très-long, & la tête fort petite. Sa hauteur ou plutôt sa longueur, du bout du bec à celui du doigt le plus long est de huit pieds quelques pouces. Elle n'a que deux doigts à chaque pied : ces doigts armés chacun d'un ongle noirâtre, sont tous les deux en devant, & unis jusqu'à la premiere articulation par une sorte de membrane. Ses cuisses sont fortes, charnues, & fans plumes jusqu'aux genoux, ainsi que le dessous des ailes. Les ailes pliées s'étendent à peu près jusque vers le milieu de la queue; déployées, elles forment une envergure de fix pieds & demi. Ses ailes font donc petites relativement à fon volume. aussi ne peuvent-elles pas élever cet oiseau, & sontelles absolument inutiles pour voler. Elles ont été destinées par la Nature pour aider l'oiseau dans sa course, lorsqu'il a le vent favorable. Elles ne lui servent cependant point comme les voiles à un vaisseau, parce qu'elles ne sont point construites comme celles des autres oiseaux, dont les barbes, d'une structure merveilleuse, sont appuyées & s'accrochent les unes dans les autres, & forment un corps continu, capable de frapper l'air. Les fils des barbes de l'autruche, qui sont cependant très-belles, ne sont donc jamais unis les uns contre les autres, mais flottans & flexibles, n'étant point pourvus de ces crochets qui facilitent l'entrelacement des plumes. Les tuyaux de ces plumes ont très-peu de force & d'élafficité. De plus, ses plumes manquent d'une mécanique merveilleuse, qui rend les plumes des autres oiseaux, tantôt droites, tantôt obliques, & dont on verra le détail au mot OISEAU. On diroit, à juger des chofes à notre maniere, qu'il en auroit trop coûté à la Nature pour rendre l'autruche un oiseau volant, & il sembleroit que son Pp 4 ζ.

exemple devroit apprendre à ceux qui s'occupent des moyens de procurer à l'homme la faculté de voler, qu'ils s'attachent à une entreprise dont la Nature même n'a pas voulu se charger, par rapport à un animal aussi pesant que l'autruche. Il sussit d'avoir observé le portrait bien fait d'une autruche pour la reconnoître. La grandeur, la forme & les singularités qu'elle présente, ont fixé, dès les premiers temps, l'attention de l'homme; il est question de l'autruche dans le plus ancien des Livres Sacrés, & dans les Ouvrages d'Hé-

rodote, le plus ancien des Auteurs profanes.

On remarque, à l'extrémité de chaque aile de l'autruche, deux ergots d'environ un pouce de long, à-peu-près femblables aux aiguillons des porcs-épics; les uns veulent qu'ils servent à l'autruche de défenses, les autres d'éperons pour s'aiguillonner dans fa course. Le premier sentiment paroît sans doute le plus vraisemblable. La base du cou, le dos, le croupion, la poitrine & le ventre sont couverts de plumes noires dans le mâle, seulement brunes dans la semelle, & il s'y en trouve quelquefois de grises ou blanchâtres: par leur mollesse, elles ressemblent à de la laine : les plumes scapulaires & les couvertures des ailes sont de la même couleur & également variées. Le reste du corps est nu; la peau dans cet endroit est d'un blanc rougeâtre; les grandes pennes des ailes sont trèsblanches à la partie supérieure; les moyennes sont noires. La queue est serrée, ronde, composée de pennes blanchâtres dans le mâle, brunâtres dans la femelle. & feulement blanches par les bouts : ces plumes font fort recherchées pour orner les casques. Le cou, dans la moitié supérieure de sa longueur, & la tête de l'autruche sont garnis d'une espece de duvet ou de poils clair-semés, au lieu de plumes. Ce duvet est de deux fortes, le fin & le gros. Quelques-uns ont prétendu que le fin d'autruche entre dans la fabrique des chapeaux communs, tels que ceux de Caudebec. Mais

rien de la dépouille de l'autruche n'est susceptible de feutrage: on prétend encore que le gros d'autruche se sile, & sert dans les Manusactures de lainages pour faire les lisieres des draps noirs les plus sins, & que dans le commerce, on nomme ce duvet laine-ploc ou poil d'autruche, & par corruption, laine d'autriche. Ne seroit-ce pas plutôt le mot d'autruche qui seroit

corrompu de celui d'autriche?

Ne pourroit-on pas dire, en voyant cet oiseau, qui a des ailes pour marcher & non pour voler, qui est en partie fourni de plumes, & en partie garni d'une espece de poil, qu'il est un de ces animaux dans lesquels on remarque ces nuances par lesquelles la Nature passe d'un être à un autre, & qu'il tient, en quelque sorte, le milieu entre les bipedes & les oiseaux? L'autruche pese de soixante à quatre-vingts livres; elle tient d'une part au chameau par la forme de ses jambes & par des callosités; (au bas du sternum & sous les os pubis, on remarque deux callosités produites par l'habitude que cet oiseau a de se coucher, & par le poids du corps que ces parties supportent alors; ) & au porcépic par les tuyaux ou piquans dont ses ailes sont armées; & indépendamment de l'attribut de la grandeur, qui seul suffiroit pour faire placer l'autruche à la tête de tous les oiseaux, elle a encore beaucoup d'autres conformités par son organisation intérieure avec les animaux quadrupedes; & tenant presque autant à cet ordre qu'à celui des oiseaux, elle doit être regardée comme faisant la nuance entre l'un & l'autre ?

La tête de l'autruche est petite, plate, presque chauve, sur - tout au -dessus: comme son crâne est mince & fragile, le moindre coup peut le briser & la faire périr; peut-être est-ce la raison pour laquelle, lorsque cet animal se trouve pris, sans aucune ressource pour se sauver, il cache sa tête comme sa partie la plus soible: le reste du corps reste à découvert. Son bec est de couleur de corne, & noirâtre à son extrémité, droit,

fort petit à proportion du corps, de figure triangulaire: il a deux pouces & demi de large à son origine . & quatre pouces & demi de long des angles de l'ouverture à son extrémité. Sa bouche est amplement fendue: ses yeux sont grands, (l'iris est de couleur de noisette ) & ont deux paupieres de chaque côté, & des cils zinsi que ceux de l'homme. On y observe une troisieme paupiere en-dedans, de même que dans la plupart des brutes; c'est une membrane fort mince. Aldrovande croit que les oiseaux ont une troisieme paupiere, pour suppléer au défaut de leur paupiere supérieure, qui est si courte qu'elle ne peut s'abaisser pour couvrir l'œil, ainsi qu'elle fait dans l'homme. Mais il y a apparence que cette paupiere interne a un autre usage dans les oiseaux. puisqu'elle se trouve dans l'autruche, dont la paupiere est assez grande pour se pouvoir abaisser facilement. D'ailleurs, la paupiere inférieure des oiseaux se serre contre la supérieure, aussi exactement que la paupiere supérieure de l'homme se joint avec l'inférieure. L'ouverture de l'oreille dans l'autruche est fort grande, & n'est point ombragée par les plumes; & quoique quelques Voyageurs la disent privée de l'ouie, il est probable qu'elle n'est sourde que dans certaines circonstances, comme le tetrao, c'est-à-dire, dans la saison de l'amour, ou qu'on a imputé quelquefois à surdité, ce qui n'étoit que l'effet de la stupidité.

L'autruche fait rarement entendre sa voix; les uns la comparent à un gémissement; les autres à un hurlement; d'autres au cri d'un enfant enroué: d'après cela il est assez naturel de penser que son cri doit paroître lugubre & même terrible à des Voyageurs qui ne s'enfoncent qu'avec inquiétude dans l'immensité de ces déserts qu'habite l'autruche, & pour qui tout être animé, sans en excepter l'homme, est un objet à craindre, & une rencontre dangereuse. L'autruche n'excelle point par l'odorat; ses sensations principales & dominantes sont celles de la yue & du sixieme sens:

le cœur, dans cet oiseau, est presque rond, au lieu que les autres bipedes l'ont ordinairement plus alongé.

Si nous observons les organes de la digestion, nous voyons d'abord un bec assez médiocre capable d'une grande ouverture, une langue fort courte & fans aucun vestige de papilles; plus loin s'ouvre un ample pharinx proportionné à l'ouverture du bec, & qui peut admettre un corps de la groffeur du poing; l'œfophage est aussi très-large & très-fort, & aboutit au premier ventricule, qui fait ici trois fonctions; celle de jabot, parce qu'il est le premier; celle de ventricule, parce qu'il est en partie musculeux & en partie muni de fibres musculeuses, longitudinales & circulaires; enfin, celle de la bulbe glanduleuse qui se trouve ordinairement dans la partie inférieure de l'œsophage la plus voisine du gésier. puisqu'elle est en effet garnie d'un grand nombre de glandes, non conglobées comme dans la plupart des oiseaux. Le second ventricule est séparé du premier par un léger étranglement, & quelquefois il est séparé lui-même en deux cavités distinctes par un étranglement semblable; il n'est pas aussi fort que le sont communément les gésiers des oiseaux, mais il est fortissé en dehors par des muscles très-puissans, dont quelques-uns sont épais de trois pouces : sa forme extérieure approche beaucoup de celle du ventricule de l'homme.

Les végétaux sont la principale nourriture de l'autruche; cependant elle avale avec voracité & indifféremment tout ce qu'on lui présente, cuir, herbe,
pain, poil & toute autre chose: c'est l'origine du
proverbe de l'essonac d'autruche; elle ne digere cependant point le fer ni les autres corps durs qu'elle avale,
elle les rend en entier par l'anus. Il n'étoit pas naturel de
pemser que le ventricule de cet animal sût pourvu d'un
dissolvant capable de dissoudre le fer & les pierres.
Cependant comme dans les oiseaux, & généralement dans
tous les animaux, la dissolution des alimens ne se fait
pas seulement par les liqueurs gastriques, mais aussi

par l'action organique & mécanique du ventricule; qui comprime & bat incessamment les choses qu'il contient, la nature a pourvu d'un ventricule musculeux, & a donné l'instinct d'avaler des cailloux à la plupart des animaux qui prennent une nourriture dure fans mâcher; comme sont les oiseaux qui vivent de grains. Ces cailloux, par leurs frottemens, broient dans ce ventricule musculeux ce que les autres animaux broient avec leurs dents; quoique le ventricule de certains animaux soit pourvu d'une vertu particuliere pour digérer, dans les uns, les poissons, & dans les autres, les os & les chairs crues.

L'autruche étant un animal vorace, qui a besoin d'avaler quelque chose de dur qui lui serve à broyer sa nourriture, use mal de l'instinct que la Nature lui a donné pour cela, lorsqu'elle avale du ser, & principalement du cuivre, qui se change en poison dans son estomac. On a ouvert des ventricules d'autruches, dans lesquels on a trouvé jusqu'à soixante & dix doubles, consumés presque aux trois quarts par leur frottement mutuel; mais les légumes, le soin, les pierres & les os, qu'on trouvoit dans leur estomac, en étoient tout verdis. On a trouvé la même chose dans le ventricule d'une outarde. Aussi sait-on de ceux qui gouvernent ces animaux dans la Ménagerie de Versailles, que les autruches qui avalent beaucoup de ser ou de cuivre, meurent toutes bientôt après.

Les autruches passent pour être fort lascives; & lorsqu'on considere leur organisation, il y a tout lieu de penser que leur accouplement ne se fait pas par une simple compression, comme dans les autres

oifeaux.

Lorsqu'après avoir comparé les organes de la digestion de l'autruche avec ceux des quadrupedes, on vient à comparer les organes de la génération, on trouve de nouveaux rapports d'organisation entre l'autruche & les quadrupedes. Le plus grand nombre des oiseaux n'a pas de verge apparente ; l'autruche en a une assez considérable, composée de deux ligamens blancs, soli es & nerveux, ayant quatre lignes de diametre, revêtus d'une membrane épaisse, & qui ne s'unissent qu'à deux doigts près de l'extrémité. Dans quelques sujets on a apperçu de plus dans cette partie, une substance rouge, spongieuse, garnie d'une multitude de vaisseaux, en un mot, fort approchans des corps caverneux qu'on obferve dans la verge des animaux terrestres; le tout est renfermé dans une membrane commune, de même substance que les ligamens, quoique cependant moins épaisse & moins dure; il y a quatre muscles qui appartiennent à l'anus & à la verge, & de là résulte entre ces parties une correspondance de mouvement, en vertu de laquelle, lorsque l'animal fiente, la verge sort de plusieurs pouces.

Les testicules sont de disférentes grosseurs, en disférens sujets, & varient à cet égard dans la proportion de quarante-huit à un, sans doute selon l'âge, le genre de maladie qui a précédé la mort, & ils varient aussi pour la configuration extérieure; mais la structure interne est toujours la même: leur place est sur les reins, un peu plus à gauche qu'à droite. Les semelles ont aussi des testicules, car il y a lieu de croire qu'on peut nommer ainsi ces corps glanduleux que l'on trouve dans les semelles au-dessus de l'ovaire: au-dessous de ces deux corps glanduleux, est placé l'ovaire, adhérent aussi aux gros vaisseaux sanguins; on le trouve ordinairement garni d'œuss de dissérentes grosseurs, rensermés dans leur calice comme un petit gland l'est dans le sien, &

attachés à l'ovaire par leur pédicule.

Dans l'ordre de la fécondité, l'autruche semble encore appartenir de plus près à la classe des quadrupedes qu'à celle des oiseaux, car elle est très-féconde, & produit beaucoup. M. de Busson dit qu'elle fait plusieurs pontes par an de douze ou quinze œus chacune. Ces pontes commencent vers le solstice d'été,

en forte qu'elles ont lieu en Juillet dans l'Afrique Septentrionale, & en Décembre dans l'Afrique Méridionale. Si on rapportoit l'autruche à la classe des oiseaux, elle seroit la plus grande, & devroit par conséquent produire le moins, suivant l'ordre que suit constamment la Nature dans la multiplication des animaux, dont elle paroît avoir sixé la proportion en raison inverse de la grandeur des individus; au lieu qu'étant rapportée à la classe des animaux terrestres, elle se trouve très-petite, relativement aux plus grands, & plus petite que ceux de grandeur médiocre, tels que le cochon, alors sa grande sécondité rentre dans l'ordre naturel & général.

Les œufs de l'autruche sont très-gros & ovalaires. Il y a des œufs qui contiennent une pinte de liqueur : la solidité de la coque, qui est très-épaisse, devient telle, avec le temps, qu'elle permet qu'on en fasse des vases sculptés à l'extérieur, qui ressemblent en quelque sorte à de l'ivoire légérement jaunâtre, & dont on se fert comme nous nous servons de ceux de porcelaine. Les autruches déposent leurs œufs dans le sable, où l'on prétendoit qu'elles les abandonnoient, laissant à la cha-

leur du soleil le soin de les faire éclore.

M. Adanson nous a appris que les autruches ne sont point marâtres; elles couvent leurs œuss au Sénégal, mais seulement pendant la nuit. Ses observations justifient donc les autruches de l'indifférence dont on les accusoit pour leurs œuss. Ce qu'on leur avoit reproché comme une sorte d'imbécillité, tourne au contraire à leur honneur, puisqu'au lieu d'être continuellement sur leurs œuss, elles ne les couvent que dans les temps où ils ont besoin d'être couvés. Ainsi la température du climat influe beaucoup sur la maniere de couver de ces oiseaux; dans la Zone torride ils se contentent de les déposer sur un tas de sable qu'ils ont ramassé exprès; & dans des lieux moins brûlans ils les couvent plus ou moins; mais les autruches n'en

font pas moins attachées à leurs œufs; elles ne s'en éloignent jamais, & ne les perdent pas de vue un inftant. Diodore rapporte même une façon de prèndre ces animaux, fondée fur leur grand attachement pour leur couvée; c'est de planter en terre aux environs du nid & à une juste hauteur, des pieux armés de pointes acérées, dans lesquels la mere s'enserre d'elle-même, lorsqu'elle revient avec empressement se poser sur ses œufs. On a essayé en vain de faire éclore à la chaleur du soleil sur une couche, ou dans un athanor à feu lent, des œufs d'aurruches élevées dans le Parc de Versailles: on n'a pu découvrir dans ces œufs la moindre disposition à la vivisication.

N'y a-t-il pas lieu de penser que, quoique l'on pût se procurer la chaleur nécessaire pour faire éclore ces œufs, de grands changemens occasionnés dans ces animaux par la différence du climat ont pu peut-être altérer les germes de la production jusque dans leurs sources? Que d'exemples singuliers ne voyons-nous pas d'altérations occasionnées par les climats! Nos chiens, en Nigritie, ne perdent-ils pas leurs poils, ainsi que la faculté d'aboyer? ils ne poussent que des hurlemens. A Batavia, nos semmes Européennes ne peuvent sour-nir un lait nutritif à leurs ensans, pendant que les Indiennes leur en sournissent un qui est très-agréable.

Les Turcs & les Persans suspendent les œuss d'autruche, comme ornement, à la voûte de leurs mosquées; d'autres prétendent que ce sont les œuss de crocodiles. Quelle différence de volume & de dureté!

& très-salutaire.

M. le Vicomte de Querhoënt nous mande que les jeunes autruches éclosent aux environs du Cap de Bonne-Espérance au mois de Décembre & de Janvier; elles sont, dit-il, en état de marcher au sortir de l'œus leurs peres & meres les accompagnent & leur aident à trouver leur subsistance. (Dans des régions excessivement chaudes, la mere n'en prend aucun soin,

elle les abandonne peu de temps, après qu'elles sont nées). Lorsque le Chasseur veut les leur enlever, elles contrefont les estropiées, pour tâcher de lui donner le change, mais jamais elles n'attaquent le ravisseur. On en prend tous les ans un grand nombre qu'on apporte au Cap; elles sont alors de la grosseur d'une oie; on les y éleve, en les nourrissant de feuilles de laitue hâchées & de mie de pain; elles sont alors grises avec quelques taches brunes: on les croiroit. au premier coup d'œil, couvertes d'une espece de crin; mais en y regardant de plus près, on voit que ce sont des plumes dont la côte n'est pas garnie de barbes dans toute sa longueur : le mâle adulte a les plumes noires, avec les plumets du bout de la queue & des ailes blancs; le cou gris; la tête de la même couleur, semée de poils ou crins plus longs que le duvet qui garnit ces parties; le bec & les pattes d'un rouge mêlé d'une teinte de gris; les cuisses nues, couvertes d'une peau blanche. La femelle est entiérement grise & n'a point de crins sur la tête.

L'autruche se trouve dans une partie de l'Asie; sa vraie patrie est l'Asrique; en un mot c'est un oiseau propre à l'ancien Continent. La race de l'autruche n'est pas moins pure qu'elle est ancienne; elle a su se conserver pendant une longue suite de siecles, toujours dans la même terre, sans altération comme sans mésalliance; en sorte qu'elle est dans les oiseaux, comme l'éléphant dans les quadrupedes, une espece entiérement isolée & distinguée de toutes les autres especes, par des caracteres aussi frappans qu'invariables. Les autruches habitent par présèrence les lieux les plus solitaires & les plus arides, & où il ne pleut jamais; cela consirme assez ce que disent les Arabes, qu'elles

ne boivent point.

Les autruches se réunissent dans les déserts en troupes nombreuses, qui de loin ressemblent à des escadrons de cavalerie, & ont jeté l'alarme dans plus d'une caravane:

caravane : leur vie doit être un peu dure dans ces solitudes vastes & stériles, mais elles y trouvent la liberté & l'amour; & quel désert, à ce prix, dit M. de Buffon, ne seroit un lieu de délices? C'est pour iouir au sein de la Nature de ces biens inestimables. qu'elles fuient l'homme; mais l'homme, qui fait le profit qu'il en peut tirer, les va chercher dans leurs retraites les plus sauvages; il se nourrit de leurs œufs. de leur fang, de leur graisse, de leur chair; il se pare de leurs plumes; il conserve peut-être l'espérance de les subjuguer tout-à-fait, & de les mettre au nombre de ses esclaves. L'autruche promet trop d'avantages à l'homme, pour qu'elle puisse être en sureté dans ses déserts. Ces oiseaux sont si communs, qu'on en voit quelquefois des troupes dans les déserts d'Afrique & d'Ethiopie. La chasse de cet oiseau est un des grands plaifirs que prennent les Seigneurs Africains. On ne fait cette chasse qu'après le temps de la mue, & lorsque leur plumage est sec; autrement la plume ne vaudroit rien, & l'oiseau seroit moins vigoureux. Lorsque les autruches sont en état d'être poussées, les Seigneurs font la partie de se rendre dans la plaine où elles se trouvent : ils arrivent tous montés sur des chevaux barbes, harpés comme des lévriers. On fait quelle est la vîtesse de ces chevaux à la course : on part, on poursuit les autruches lancées, qui fuient en courant avec une rapidité étonnante; elles tâchent de gagner les montagnes, à la faveur de leurs ailes & de leurs pieds: poursuivies de près, elles font à chaque instant des détours brusques, qui obligent les Chasseurs à tourner si court, & à faire des contre-temps si violens, que d'autres Chasseurs que des Africains seroient bientôt renversés par terre; encore auroit-on de la peine à les joindre, si on ne lâchoit des lévriers qui, en leur barrant le chemin, les arrêtent un peu, & donnent le temps aux Chasseurs de les atteindre. On les attrape quelquesois toutes vivantes, avec des Toine I.

fourches de bois faites exprès; & après les avoir apprivoisées, on les vend aux Marchands qui les chargent sur leurs navires pour nous les apporter en Europe. Lorsqu'on les tue, c'est à coups de bâton; si on employoit un autre moyen, le sang couleroit

& gâteroit les plumes.

Les Chasseurs ont quelquefois recours à une ruse singuliere pour prendre les autruches; ils se couvrent d'une peau d'autruche, passant leurs bras dans le cou; ils lui font faire tous les mouvemens que fait ordinairement l'autruche elle-même; par ce moyen ils les approchent, les surprennent: c'est ainsi que les Sauvages d'Amérique se déguisent en chevreuil, pour

prendre les chevreuils.

L'autruche, quoiqu'un oiseau très-fort, conserve les mœurs des granivores; elle n'attaque point les animaux plus foibles, rarement se met-elle en défense contre ceux qui l'attaquent; bordée sur tout le corps d'un cuir épais & dur, pourvue d'un large sternum qui lui tient lieu de cuirasse, munie d'une seconde cuirasse d'insensibilité, elle s'apperçoit à peine des petites atteintes du dehors; elle sait se soustraire aux plus grands dangers, par la rapidité de sa suite : si quelquefois elle se défend, c'est avec le bec, avec les piquans de ses ailes, & sur-tout avec les pieds. D'un coup de pied elle peut renverser un homme; mais il n'est pas vraisemblable qu'elle lance des pierres en fuyant à ceux qui la poursuivent.

Les autruches, quoiqu'habitantes des déserts, ne sont point d'un naturel si sauvage, qu'on ne puisse les apprivoiser aisément, sur-tout lorsqu'elles sont jeunes. Les Habitans de Dara, de Lybie, en nourrissent des troupeaux, dont ils tirent sans doute ces plumes de la premiere qualité, qui ne se prennent que sur les autruches vivantes; elles s'apprivoisent même sans qu'on y mette de soin, & par la seule habitude de voir des hommes, d'en recevoir la nourriture & de

bons traitemens: on est même parvenu à en dompter quelques-unes au point de les monter comme on monte un cheval. M. Adanson a vu au comptoir de Podor, deux autruches encore jeunes, dont la plus forte couroit plus vîte que le meilleur Coureur Anglois, quoiqu'elle eût deux Negres sur son dos. La difficulté, & peut-être l'impossibilité, est de réduire cet animal à obéir à la main du cavalier, à sentir ses demandes, à comprendre ses volontés & à s'y soumettre; il y a lieu de le croire, puisque l'Arabe, qui a dompté le cheval & subjugué le chameau, n'a pas encore pu maîtriser entièrement l'autruche: cependant, jusque - là on ne pourra tirer parti de sa vîtesse & de sa force; car la force d'un domessique indocile se tourne toujours contre son maître.

Lorsque les Arabes ont tué une antrushe, ils lui ouvrent la gorge, font une ligature au-dessous du trou, & la prenant ensuite à trois ou quatre, ils la secouent & la ressassint comme on ressassint une outre pour la rincer; après quoi la ligature étant défaite, il sort par le trou sait à la gorge une quantité considérable de mantéque en consistance d'huile sigée: on en tire quelquesois jusqu'à vingt livres d'une seule autruche; cette mantéque n'est autre chose que le sang de l'animal mêlé avec la graisse, qui, dans les autruches grasses, forme une couche épaisse de plusieurs pouces sur les intestins; les Habitans du pays prétendent que la mantéque est un très-bon manger, mais qu'elle donne le cours de ventre.

Les Ethiopiens écorchent les autruches & vendent leurs peaux aux Marchands d'Alexandrie; le cuir en est très-épais; les Arabes en faisoient autresois des especes de soubrevestes, qui leur tenoient lieu de cuirasse & de bouclier: on voit quelquesois de ces peaux tout emplumées.

On voit des especes de bipedes au Pérou & à Surinam, qu'on a appelés improprement aurruches

Qq2

d'Occident; elles sont plus petites que les autruchs d'Afrique: elles ont trois doigts aux pieds par devant, & point par derriere; leur tête est faite comme celle de l'oie: c'est le thouyou. Voyez et mot.

Les plumes d'auruches sont les grands matériaux qu'emploient les Plumassiers dans leurs ouvrages. Les belles plumes s'apprêtent, se blanchissent & se teignent en diverses couleurs. Elles sournissent une parure aux chapeaux des Militaires, & à la coissure des Dames; on en embellit l'impériale des lits, le coin des dais des grands Seigneurs. Les Acteurs de Tragédie en rehaussent leur taille; & il faut convenir qu'on ôteroit bien du grand à nos Héros de Théâtre, si on leur ôtoit les plumes d'auruche. Les plumes des mâles sont les plus estimées, parce qu'elles sont plus larges, mieux sournies, qu'elles ont le bout plus toussur, a soie plus sine, & parce qu'on peut leur donner telle couleur que l'on désire; ce que l'on ne fait que très-difficilement, & même jamais bien aux plumes des femelles.

Les plumes grises que ces oiseaux ont ordinairement sous le ventre, sont appelées petit-gris. Les Plumas-fiers nomment aussi duvet les petites plumes, celles de dessous, & le rebut des plumes, qu'ils frisent, ainsi que le petit-gris, avec le couteau, pour les employer à différentes garnitures, comme bonnets, &c. on en faisoit autresois des palatines, des manchons & des écrans. On tire ces plumes de Barbarie, d'Egypte, de Sayde & d'Alep, par la voie de Marseille.

La chair de l'autruche est de difficile digestion, cependant les Habitans de la Lybie & de la Numidie en sont cas; ses œuss sont d'un goût à-peu-près semblable à celui des œuss d'oie. Héliogabale, ce monstre de prodigalité & de volupte, sit servir un jour sur sa table les têtes de six cents autruches pour en manger les cervelles.

AUTRUCHE A CAPUCHON. Voyez DRONTE. AUTRUCHE D'OCCIDENT. Voyez THOUYOU.

61.3

AUTRUCHE VOLANTE. Surnom donné à l'outarde

d'Afrique.

AWAOU, Gobius ocellaris, Broussonet. Ich. decas prima. Poisson du genre du Gobie; il a été trouvé dans les ruisseaux d'eau douce de l'isse d'Otaïti. Ce poisson est comprimé & d'une figure lancéolée. Les écailles sont disposées en recouvrement sur des lignes obliques, ovalaires & ciliées; la ligne latérale droite; l'ouverture de la gueule ample; la mâchoire supérieure un peu plus longue que l'inférieure; toutes les deux garnies de dents inégales; celles de l'inférieure sont plus petites. Les ouvertures des narines sont doubles; les yeux placés dans la partie antérieure de la tête, orbiculaires, tournés obliquement de bas en haut; leur iris d'un vert bleuâtre; l'orbite faillant, & la paupiere d'une couleur noire; les opercules des ouïes ofseux mais flexibles. Les deux nageoires dorfales sont dénuées d'écailles, courtes; les rayons de la premiere sont simples, un peu roides & terminés comme par un fil de foie; presque tous ceux de la seconde sont sourchus à leur extrémité. Les nageoires pectorales sont d'une forme ovale, & leurs rayons sont simples & serrés entre eux; les rayons des abdominales sont rameux à leur extrémité; le dernier rayon de la nageoire de l'anus est fourchu à son extrémité; la nageoire de la queue est ovale; la membrane de ses rayons est d'une demi-transparence nebuleuse, ainsi que celles du dos & de l'anus; les autres membranes des nageoires sont assez transparentes. La couleur de la tête, des nageoires pectorales & abdominales, est noirâtre; celle du corps est nuée d'olivâtre & de noir; la poitrine & le ventre sont de couleur bleue; près de la base de la premiere nageoire dorsale est un petit œil noir, de là l'épithete d'ocellaris, cette nageoire est mêlée de brun & d'olivatre; la seconde dorsale est verdâtre & d'un roux fale à son sommet; tous ses rayons sont comme entourés d'anneaux par ces deux couleurs; la nageoire

## 614 A X E A Y A

de l'anus est d'un brun verdâtre, avec un peu de roux sale dans celle de la queue.

AXE. Voyez la signification de ce mot à l'article

GLOBE.

AXIS. Espece d'animal naturel aux pays chauds de l'ancien Continent, qui a le bois du cerf, la taille, la forme & la légéreté du daim; mais ce qui distingue l'axis de l'un & de l'autre de ces animaux, c'est que tout son corps est marqueté de taches blanches, élégamment disposées & nettement séparées les unes des autres, & que d'ailleurs les axis sont originaires des pays les plus chauds de l'Asie, sur-tout du Bengale; le cerf & le daim ont le pelage d'une couleur uniforme, & se trouvent au contraire en plus grand nombre dans les pays froids & dans les régions tempérées, que dans les climats qui approchent de la Zone torride.

On voit des axis à la Ménagerie du Roi à Verfailles, où ils multiplient très-bien: on les y nomme cerfs du Gange, & ailleurs daims de Bengale; Messieurs de l'Académie les ont appelés biches de Sardaigne. Comme on n'a jamais remarqué que ces individus se soient mêlés ni avec les daims, ni avec les cerfs, il y a lieu de penser que c'est une espece distérente, & qui fait la nuance entre celle du cerf & celle du daim. Pour porter cependant un jugement bien décisif, il faudroit employer les moyens nécessaires pour déterminer ces animaux à se joindre, étant pressés par le besoin de la nature.

AXONGE, axungia. Est proprement de la graisse condensée, ramassée dans les follicules adipeux. Voyez l'article GRAISSE.

AYAMAKA. Les Habitans de Cayenne donnent ce nom à un lézard goîtreux des bois, dont Barrere a parlé en ces termes: Lacertus maximus, viridis, dentatus, ingluvie magna pendula: c'est une variété du fenembi des Brasiliens. Voyez IGUANA.

AYR AZE

AYRI, Pison, Bras. 120. C'est un grand Palmier du Brésil, qui paroît avoir des rapports avec le Palmier aoura: son tronc est épineux; ses seuilles longues & ailées; ses fruits arrondis & contenant une substance grasse & blanchâtre; son bois est noir & si dur, que les Brassliens en arment leurs massues & leurs fleches.

AZALA ou IZARI. Espece de garance du Levant très - renommée. Voyez GARANCE.

AZARERO. Voyez à l'article LAURIER-CERISE.

AZEBRE ou AZERBO. Espece de cheval sauvage, dit l'ancienne Encyclopédie, qu'on trouve dans la basse Ethiopie, & qui a l'air d'un mulet. Ce joli quadrupede moucheté de blanc & de noir, n'est

exactement que le zebre. Voyez ZEBRE.

AZEDARACH, Tourn. 616, Dod. Pempt. 848; Melia (azedarach) foliis bipinnatis, Linn. Mill. Dict. n.º 1. Arbrisseau, nommé par quelques-uns margousier, ou lilas des Indes, & par d'autres, sycomore-faux de Provence. Il fleurit en Juin: ses fleurs sont polypétalées & forment aux fommités des branches, des panicules ou des grappes droites, très-agréables à voir; elles sont d'un blanc bleuâtre, mêlé de violet. M. Deleuze observe qu'elles sont à dix étamines & composées d'un calice à cinq dentelures, de cinq pétales, & d'un nectarium en forme d'un tuyau cylindrique de la longueur des pétales. On le dit originaire de Provence; il ne réuffit dans nos contrées, qu'en lui faifant passer l'hiver dans nos orangeries. Il s'éleve à la hauteur de huit ou dix pieds dans nos jardins. M. le Vicomte de Querhoënt nous mande qu'il y a lieu de croire que l'azedarach est plutôt originaire de la Zone torride que des Provinces Méridionales de France. Ce Navigateur instruit en a trouvé en Afrique & en Amérique, & il y croît à la hauteur d'un arbre médiocre; il est persuadé qu'il pouroit subsister dans nos Provinces Maritimes, en plein vent, à une bonne exposition, en

## 316 AZE AZU

l'abritant un peu dans les grands froids. Il en a vu un subsister plusieurs années au Croisic en Bretagne. qui étoit au pied d'un mur exposé au midi, sans qu'on le couvrît jamais: il avoit environ huit pieds de haut quand l'hiver de 1774 à 1775 le fit périr. Enfin, cet arbrisseau mérite une place dans nos bosquets d'été; mais il faut lui trouver une bonne exposition. Aux fleurs fuccedent des fruits globuleux, d'un jaune pâle, charnus, qui contiennent un noyau offeux à cinq cannelures, & l'intérieur divisé en cinq loges monospermes. On fait des chapelets avec ces noyaux; & par cette raison plusieurs appellent l'azedarach, arbre saint. Ses feuilles sont alternes, rapprochées comme par bouquets vers le fommet des branches, & presque semblables à celles du frêne; la décoction des feuilles est apéritive. On dit que le brout pulpeux de son fruit est un poison pour les hommes; il est mortel aux chiens. On s'en sert pour faire mourir les poux. Le nimbo est encore une espece d'azedarach.

AZÉROLIER. Voyez Néflier.

AZIERS. Nom que les Creoles donnent à de très-petits arbrisseaux qui croissent dans leur pays. Les aziers, Nonatelia, offrent un genre de plantes à fleurs monopétalées, de la famille des Rubiacées; le fruit est une baie sphérique à cinq loges, & qui renserme cinq osselets anguseux. M. Auble a décrit l'azier à l'astème; l'azier à panicule; l'azier à longue sleur; l'azier à grappes; l'azier violet; l'azier jaune.

AZIMUTH. Voyez à l'article GLOBE.

AZOUFA. Nom fous lequel il paroît que quelques-

uns ont désigné l'hyene. Voyez ce mot.

AZUR. Ce nom que l'usage a consacré pour désigner en général une belle couleur bleue, se donnoit autresois au lapis-lazuli qu'on appeloit pierre d'azur, se au bleu qu'on en retire.

Depuis

Depuis qu'on est parvenu à tirer un beau bleu du robalt, on a affecté particuliérement le nom d'azur à ce dernier, qui en dissere cependant à plusieurs égards, puisqu'il ne peut servir aux mêmes usages, & particuliérement à la peinture à l'huile. Cet azur est en quelque forte factice, & dû aux opérations chimiques. C'est dans le Dictionnaire de Chimie de M. Beaumé, & dans notre Minéralogie, qu'il faut voir expliquée la manière de le retirer du cobale. Voyez ce mot.

On dira seulement ici, que cet azur est employé dans la peinture en détrempe & dans la peinture en émail. Comme les Hollandois en préparent beaucoup, il porte aussi le nom d'oueremer de Hollande, ou outremer commun, pour le distinguer de l'outremer simplement dit, ou du bleu d'outremer, nom affecté à la poudre du lapis-lazuli, pierre naturelle. Voyez

LAPIS-LAZULI.

On remarquera que depuis que les Chinois font usage de l'azur ou outremer commun pour peindre leur porcelaine, leur couleur bleue est bien inférieure à celle de l'ancienne porcelaine qu'ils faisoient autresois avec la poudre d'un lapis-lazuli, dont la mine leur a manqué.

AZUR. Nom donné au gobe-mouche bleu des Philippines, pl. enl. 666. fig. 1. Il y a une tache noire fur la poitrine & à l'occiput; le ventre est blanc.

AZURÉ. Voyez LÉZARD AZURÉ.

AZURÉ. Cyprinus Americanus, Linn. Poisson du genre du Cyprin; il se trouve dans la Caroline. Linnaus dit que l'azuré a dix-huit rayons à la nageoire de l'anus; il a de la ressemblance avec l'espece de cyprin, qu'il appelle la rousse; Voyez ce mot: mais sa couleur est d'un bleu-argenté; la ligne latérale sorme un arc très-bombé vers le ventre; sa queue est sourchue.

Tome I.

AZURIN ou MERLE DE LA GUIANE. Nom donné à un oiseau de Cayenne, de la grosseur du merle; la couleur de la queue & de la poitrine est violette-azurée. Cet oiseau, en raison du peu d'étendue de sa queue & de ses ailes, est, selon M. Mauduir, de l'ordre des BREVES. Voyez ce mot.

AZUROUX. C'est le bruant bleu du Canada, de M. Brisson, tom. III, p. 298. Le plumage supérieur offre un roux obscur, & varié de blanc; l'inférieur est varié de roux clair & de bleu; le bec, les ongles

& les pieds font d'un gris-brun.

Fin du Tome premier.

